Catalog

der

Bibliothek

der

Astronomischen Gesellschaft.

Herausgegeben

von

dem Bibliothekar der Gesellschaft:

Dr. C. Bruhns

in Leipzig.

Leipzig,

In Commission bei Wilhelm Engelmann.

1880.

Vorrede.

Der Vorstand der Astronomischen Gesellschaft beschloss am 18. August 1873, dass der von dem damaligen Bibliothekar der Gesellschaft Herrn Professor Zöllner vorgelegte Catalog der Bibliothek der Gesellschaft gedruckt werden sollte und übertrug der Redaction der Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft die Ausführung dieses Beschlusses. Herr Professor Zöllner legte in der allgemeinen Versammlung zu Hamburg das Amt des Bibliothekars nieder und dasselbe ging in die Hände des Herrn Professor Scheibner über, der sich gegen den unmittelbaren Abdruck des damals vorgelegten Generalcatalogs aussprach, so dass derselbe niemals der Redaction der Vierteljahrsschrift ausgehändigt ist.

Professor Scheibner fertigte vielmehr zunächst über die ganze Bibliothek einen neuen Zettelcatalog an und legte diesen, sowie einen darauf basirten Nominalcatalog dem Vorstande der Gesellschaft im Jahre 1875 bei Gelegenheit der Leidener Versammlung vor. Dieser Catalog enthielt die Fortführung des 1873 vorgelegten und sollte für die Veröffentlichung an die Stelle des ersteren treten. Mit der näheren Anordnung der Drucklegung wurden die Herren Scheibner und Winnecke betraut. Zugleich wurden die Herren Scheibner, Bruhns und Zöllner ersucht, den Entwurf zum Statut für Benutzung der Bibliothek zu verfassen. Wegen vollständiger Fertigstellung des zu druckenden Cataloges verging längere Zeit, und als Herr Professor

Scheibner zum Bedauern des Vorstandes auf der Astronomenversammlung in Stockholm im Jahre 1877 das Amt des Bibliothekars niederlegte, hinterliess er mir das Manuscript zu dem Cataloge. Bei angestellter Revision fand ich, dass Herr Professor Scheibner die Titel der Bücher sehr abgekürzt hatte, so dass zwar die Bücher zweifellos zu erkennen waren, jedoch der Catalog, wenn er so gedruckt erschienen wäre, nicht für bibliographische Zwecke hätte Verwendung finden können. Nach Rücksprache mit Herrn Professor Winnecke unternahm ich eine Umarbeitung des Catalogs, dessen Druck im Frühjahr 1879 beginnen konnte. Auf der Versammlung in Berlin wurden die Correcturbogen des Catalogs vorgelegt; dieselben wurden später noch ergänzt, so dass alle bis zum October 1879 eingegangenen Bücher in dem Cataloge enthalten sind.

Die von Herrn Professor Scheibner ursprünglich angenommene Eintheilung des Catalogs ist beibehalten. Es sind zwei Unterabtheilungen gemacht worden, wovon die erste Abtheilung die periodischen Schriften, die Zeitschriften und Annalen der Institute enthält, nach der alphabetischen Ordnung des Ortes, wo sie erscheinen oder sich befinden; die zweite die übrigen Werke, in alphabetischer Ordnung der Verfasser aufgeführt. Eine Unterscheidung zwischen grösseren Werken und Dissertationen ist in dem Cataloge nicht gemacht, jedoch erkennt man bei den meisten der letzteren, welche Separatabdrücke aus anderen Schriften sind, die Form dadurch, dass angemerkt ist, in welchen Zeitschriften dieselben abgedruckt sind.

Nachträge zu dem Cataloge werden jährlich in der Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft gegeben werden.

Ueber die Benutzung der Bibliothek geben die nachfolgenden Vorschriften Auskunft.

C. Bruhns.

Vorschriften

zur

Benutzung der Bibliothek der Astronomischen Gesellschaft.

§. 1.

Jedes Mitglied der Astronomischen Gesellschaft kann die Bibliothek benutzen und hat zu diesem Zwecke sich an den Bibliothekar der Gesellschaft zu wenden und demselben einen Leihschein mit seiner Namensunterschrift und Angabe seiner Wohnung (siehe Formular in § 9) einzusenden.

§ 2.

Wird die Bibliothek in der Leipziger Sternwarte (ihrem jetzigen Aufbewahrungsorte) benutzt, so ist in den dort üblichen Arbeitsstunden die Benutzung sämmtlicher Bücher und Karten gestattet. Versendet werden nur Bücher, welche durch den Transport nicht leiden und die im Falle des Verlustes wieder ersetzt werden können.

Handbücher, Kupferwerke, seltene und kostbare Bücher, Incunabeln und Handschriften werden in der Regel nicht ausgeliehen.

§ 3.

Die Zahl der Bände, welche ein Entleiher auf einmal in seiner Wohnung benutzen darf, soll zehn nicht übersteigen.

§ 4.

Das Entleihen von Büchern auf fremden Namen oder das Weitergeben entliehener Bücher an Dritte ist nicht gestattet. Zuwiderhandelnde setzen sich der Gefahr aus, der Berechtigung zur Benutzung der Bibliothek verlustig zu gehen.

§ 5.

Die Versendung der Bücher geschieht auf Kosten des Entleihers. Ueber die Angabe des Werthes der Bücher bei der Versendung hat der Bibliothekar zu entscheiden.

§ 6.

Die Leihfrist, nach deren Ablauf das entliehene Buch zurückzugeben ist, beträgt sechs Wochen, vom Tage des Empfanges an gerechnet. Auf rechtzeitigen Antrag und Wunsch des Entleihers kann diese Frist erneuert werden, falls das Buch nicht von anderer Seite verlangt wird; im letzteren Falle ist das Buch zurückzuliefern, kann jedoch nach Verlauf von sechs Wochen wieder entliehen werden, sofern es nicht früher von anderer Seite verlangt worden ist.

§ 7.

Von dem Zustande des Buches hat sich der Entleiher sofort bei der Empfangnahme zu überzeugen. Wer etwaige Verunreinigungen, Beschädigungen oder sonstige Defecte nicht spätestens innerhalb einer Woche anzeigt, wird für dieselben verantwortlich.

§ 8.

Geht ein entliehenes Buch verloren, wird es beschädigt oder durch eingeschriebene Bemerkungen, Striche u. s. w. verunreinigt, so ist der Entleiher zur Wiederersetzung des Buches verpflichtet und verwirkt das Recht der Bibliothekbenutzung. Entstehen über diesen Gegenstand zwischen dem Entleiher und dem Bibliothekar Differenzen, so hat der Vor-

stand der Astronomischen Gesellschaft die Entscheidung und der Entleiher muss sich diesem Ausspruche fügen.

§ 9.

Die Formulare zu den Empfangsbescheinigungen lauten:

Aus der Bibliothek der Astronomischen Gesellschaft habe ich entliehen:

(Titel)

und verpflichte mich, das Buch unbeschädigt innerhalb sechs Wochen wieder abzuliefern.

(Ort und Datum.) (Namensunterschrift.)

1. Gesellschafts-Schriften — periodische Publicationen.

Åbo. Fr. W. Argelander, Observationes astronomicae. 1824—1828. T. I. II. III. Fol. Helsingfors. 1830, 1832.

Adelaide. Observatory. Meteorological observations. 1878. Jan.—.October Fol. Adelaide. 1878.

Albany. Dudley Observatory. Annals. Vol. II. 8⁰. Albany. 1871.

— Annual report of the astronomer of the Dudley Observatory for 1877. 8⁰. Albany. 1878.

Almanaque náutico para 1872, 1873, 1875—1880. 8⁰. Cádiz. 1870 und 1871. Barcelona. 1874, 1875, 1876. Madrid. 1877, 1878.

Almanac, nautical, for the years 1834—1882. 8⁰. London. 1834—1878.

Amsterdam. Verhandelingen der k. Akademie van Wetenschappen. Bd. 11—18. 4⁰. Amsterdam. 1868—1879.

— Verslagen en Mededeelingen der k. Akademie van Wetenschappen. Afd. Natuurkunde. I. Reeks, Bd. 1—17. Amsterdam. 1853—1865. II. Reeks, Bd. 1—13. 8⁰. Amsterdam. 1866—1878.

— Processen-Verbaal der k. Akademie van Wetenschappen. Afd. Natuurkunde. (12 Hefte.) 1865—1873, 1875—1877. 8⁰. Amsterdam. 1866—1874, 1876—1878.

— Jaarboek van de k. Akademie voor 1872 und 1874. 8⁰. Amsterdam.

Argentine Meteorological Office. Annual Report of the Argentine meteorological Office for the year 1874. 8°. Buenos Aires. 1875.

— *Gould,* B. A. Annales de la Officina meteorologica Argentina. Tomo I. Clima de Buenos Aires. 4°. Buenos Aires. 1878.

Astronomische Gesellschaft. Vierteljahrsschrift. Jahrg. I—XIV, nebst 2 Supplementheften. 8°. Leipzig 1866—1879. (Doppelt.)

— Publicationen. I—XV. 4°. Leipzig. 1865—1879. (Nebst Spörer, Sonnenfleckenbeobachtungen. II. 4°. Leipzig. 1876.)

Astronomische Nachrichten. Bd. 1—94, nebst Ergänzungsheft. 1849. 4°. Altona und Kiel. 1823—1879.

— Generalregister von Jahn zu Bd. 21—40. 4°. Hamburg. 1856.

— Generalregister von Peters zu Bd. 41—60. 4°. Hamburg. 1866.

Batavia. Magnetical and meteorological observations. Vol. I. 1866—1870. Fol. Batavia. 1871.

Berlin. Astronomisches Jahrbuch. 1867—1881. 8°. Berlin. 1865—1879.

— Mittlere und scheinbare Oerter von 529 Sternen des Verzeichnisses I und II der Vierteljahrsschrift der „Astronomischen Gesellschaft“ für 1871—1880. 8°. Berlin. 1871—1879.

— Akademie. Mathematische Abhandlungen der k. Akademie der Wissenschaften aus den Jahren 1867, 1868, 1869, 1871, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878. 4°. Berlin. 1868—1870, 1872—1879.

— Physikalische Abhandlungen der k. Akademie der Wissenschaften, aus den Jahren 1867—1873, 1875, 1876, 1877, 1878. 4°. Berlin. 1868—1879.

— Verzeichniss der Abhandlungen der k. preuss. Akademie der Wissenschaften von 1710—1870. 8°. Berlin. 1871.

— Inhaltsverzeichniss der Abhandlungen aus den Jahren 1822—1872. 8°. Berlin. 1873.

Berlin. Monatsberichte der k. preuss. Akademie der Wissenschaften. 1868—1878. 8⁰. Berlin. 1869—1879.
— Register zu den Monatsberichten. 1859—1873. 8⁰. Berlin. 1875.
— Verzeichniss der Bibliothek der k. preuss. Akademie der Wissenschaften. 8⁰. Berlin. 1874.
Bonn. K. Sternwarte. Atlas des nördlichen gestirnten Himmels. Fol. Bonn. 1863.
— Astronomische Beobachtungen von *F. W. Argelander.* Bd. 3—7. 4⁰. Bonn. 1861—1869.
Bordeaux. Société des sciences. Extrait des procès-verbaux des séances. Année 1872—1876. 8⁰. Bordeaux.
Bordeaux. Mémoires de la Société des sciences physiques et naturelles. Série I. Tome 5—10. 8⁰. Bordeaux. 1867—1875.
— Mémoires de la Société des sciences physiques et naturelles. Série II. Tome I, II, III_1. 8⁰. Bordeaux et Paris. 1875—1878.
Boston. American Academy of arts and sciences. Proceedings. New Ser. Vol. I—V. 1873—1877. 8⁰. Boston. 1874—1878.
Bremen. Naturwissenschaftlicher Verein. Abhandlungen. Bd. I. Heft 1, 2, 3. 8⁰. Bremen. 1866, 1868.
Breslau. *Galle, J. G.*, Mittheilungen der Königl. Universitäts-Sternwarte zu Breslau über die bisher gewonnenen Resultate für die geographischen und klimatologischen Ortsverhältnisse nebst einer Zusammenstellung verschiedener die Sternwarte betreffender geschichtlicher Nachrichten und darauf bezüglicher Zahlenangaben und Tabellen. 4⁰. Breslau. 1879.
Bruxelles. Observatoire. Annales de l'Observatoire Royal. Tom. XIII—XXV. 4⁰. Bruxelles. 1861—1877.
— Observatoire. Annales de l'Observatoire Royal. Nouvelle Série, Astronomie. Tom. I. II. 4⁰. Bruxelles. 1878, 1879.
— Annales météorologiques de l'Observatoire Royal. 1867, 1868, 1872, 1873. 4⁰. Bruxelles. 1868—1874.
— Annuaire de l'Observatoire Royal pour 1877, 1878, 1879. 8⁰. Bruxelles. 1876, 1877, 1878.

Bruxelles. Notices extraites de l'annuaire de l'Observatoire Royal pour 1875 et 1876. 8⁰. Bruxelles. 1875, 1876.

— Catalogue des ouvrages d'Astronomie et de Météorologie qui se trouvent dans les principales bibliothèques de la Belgique, preparé et mis en ordre à l'Observatoire Royal. Suivi d'un appendice qui comprend tous les autres ouvrages de la bibliothèque de cet établissement. 8⁰. Bruxelles. 1878.

— Académie Royale. Bulletins. 2me Serie Tom. XXIII—XLV. 8⁰. Bruxelles. 1867—1878.

— Académie Royale. Annuaires. Vol. 34—44. 8⁰. Bruxelles. 1868—1878.

— Académie Royale. Mémoires couronnés et des savants étrangers. Tom. 33—41. 4⁰. Bruxelles. 1867—1878.

— Académie Royale. Mémoires couronnés et autres mémoires. Tom. 19—28. 8⁰. Bruxelles. 1867—1878.

— Académie Royale. Mémoires de l'Académie des sciences, des lettres et des beaux-arts. Tom. 37—42. 4⁰. Bruxelles. 1869—1878.

— Académie Royale de Belgique. Centième anniversaire de fondation. 1772—1872. Tom. I. II. 8⁰. Bruxelles. 1872.

— Académie de Belgique. Notices biographiques et bibliographiques 1874. 8⁰. Bruxelles. 1875.

Cambridge (England). Observatory. Astronomical Observations. Vol. I—XX. 4⁰. Cambridge. 1829—1864.

Cambridge. Proceedings of the Philosophical Society. Vol. III. part. I. II. 8⁰. Cambridge. 1876, 1877.

— Philosophical Society. Vol. XI, p. III, XII, p. I, II. 4⁰. Cambridge. 1871, 1873, 1877.

Cambridge, U. S. Annals of the astronomical Observatory of Harvard College. Vol. IV. VI. VII. VIII. X. 4⁰. Cambridge. 1863—1877. Vol. IX. Leipzig. 1878.

— Harvard College. Reports of the Committee of the overseers. Heft 1, 2. 8⁰. Boston. 1864, 1865.

— Annual Report of the Director of Harvard College Observatory 1877, 1878. 8⁰. Cambridge. 1877, 1879.

Cape of Good Hope, Royal Observatory. Results from meteorological Observations 1842—1856. 1861—1865. 4⁰. Cape Town.

— *Maclear:* Verification and Extension of Lacaille's Arc of Meridian at the Cape of Good Hope. Vol. I. II. 4⁰. London. 1866.

— Results of astronomical Observations in the year 1856, 1857, 1859 under the superintendence of Sir Th. Maclear, published by Stone - in the years 1871—75 under the direction of E. J. Stone. 8⁰. Cape Town. 1871, 1872, 1874, 1876, 1877.

— Catalogue of 1159 Stars (Observations 1856—1861). 8⁰. Cape Town. 1873.

Cincinnati, Observatory. Inaugural Report of the Director, 30th of June 1868. Annual Report of the Director, 1st of May 1869. 8⁰. Cincinnati. 1869.

— Publications. *Howe*, Catalogue of 50 new double Stars. 8⁰. Cincinnati. 1876.

— *O. Stone*, Micrometrical Measurements of 517 Double Stars. 8⁰. Cincinnati. 1878.

— *John Q. Adams*, An oration on the occasion of laying the Corner Stone of an astronomical Observatory. 8⁰. Cincinnati. 1843.

Cincinnati, Astronomical Society. *Mansfield*, the annual Address, June 1845. 8⁰. Cincinnati. 1845.

Connecticut. Transactions of the Academy of Arts and Sciences. Vol. I, p. 2. II, p. 1, 2. Vol. III, p. 1, 2. Vol. IV, p. 1. 8⁰. New-Haven. 1867—1876.

Dorpat. Mädler, Beobachtungen der kaiserl. Universitäts-Sternwarte. Bd. 15, 16. 4⁰. Dorpat. 1859, 1866.

Dublin, Observatory. Astronomical observations and researches made at Dunsink. Part. I, II, III. 4⁰. Dublin. 1870, 1873, 1879.

Dun Echt, Observatory. Publications. Vol. I. II. 4⁰. Dun Echt. 1876, 1877.

Edinburgh. Piazzi Smyth, Astronomical observations at the Royal Observatory for 1870—1877. Vol. XIV. 4⁰. Edinburgh. 1877.

San Fernando. Anales del Observatorio de Marina. Secc. I. Observaciones astronómicas. Fol. San Fernando. 1871.
— Secc. II. Observaciones meteorolójica años 1870—1876. Fol. San Fernando. 1870—1875, 1877.

Finnische Gesellschaft. Acta Societatis scientiarum Fennicae. Tom. I—X. 4⁰. Helsingforsiae. 1842—1875.
— Öfversigt af Finska Vetenskaps-Societetens-Förhandlingar. Tom. I–IV. 1838—1857; in 4⁰. Tom. V—XX, in 8⁰. Helsingfors. 1857—1878.
— Bidrag till Kännedom af Finlands Natur och Folk; utgifna af Finska Vetenskaps-Societeten. 17, 20, 24—31. Häftet. 8⁰. Helsingfors. 1871, 1875–1879.
— Observations à l'Observatoire magnétique et météorologique de Helsingfors. Vol. V. 4⁰. Helsingfors. 1873.
— Finlands officiela Statistik. Temperatur-Förhållanden i Finland. 1846—1865. Första Häftet. 4⁰. Helsingfors. 1869.
— Observations météorologiques publiées par la Société des sciences de Finlande. Année 1873—1876. 8⁰. Helsingfors. 1875, 1876, 1878.

Göttingen. Nachrichten von der k. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-August-Universität aus den Jahren 1868—1878. 8⁰. Göttingen. 1868—1878.

Göttingen, Sternwarte. Astronomische Mittheilungen. Theil I, enth.: *Copeland* und *Börgen,* Mittlere Oerter der in den Zonen — 0° und — 1° der Bonner Durchmusterung enthaltenen Sterne bis zur 9,0 Grösse. 4⁰. Göttingen. 1869.

Greenwich. Astronomical, magnetical, and meteorological Observations 1839–1876. 4⁰. London. 1840—1878.

Greenwich. Reduction of the Greenwich Observations of Planets from 1750 to 1830. 4⁰. London. 1845.
— Reduction of Lunar Observations from 1750 to 1830. Tom. I, II, from 1831 to 1851. 4⁰. London. 1848, 1859.
— Reduction of twenty years photographic records of the Barometer and Dry-Bulb and Wet-Bulb Thermometer, and twenty-seven years Observations of the Earth-Thermometers. 4⁰. London 1878.

Greenwich. Catalogue of 2760 stars for 1864. 4⁰. London. 1870. (Appendix to Greenwich Observations. 1868.)
— Nine-year Catalogue of 2263 stars deduced from Observations 1868—1876, reduced for 1872. (Appendix I to Greenwich Observations 1876.) 4⁰.
— Royal Observatory. Description of the Watertelescope. 4⁰. London. 1871.

Harlem. Archives du Musée Teyler. Vol. I—V. 1. 8⁰. Harlem. 1866—1878.

Königsberg. Sternwarte. Astronomische Beobachtungen. Abth. 1—36. Fol. Königsberg. 1815—1870.

Kopenhagen. Oversigt over det K. D. Videnskabernes Selskabs Forhandlinger og dets Medlemmers Arbejder. 1866—1879. 8⁰. Kiøbenhavn. 1866—1879.
— Tyge Brahe's meteorologiske Dagebog. (Uraniburg. 1582—1597.) 8⁰. Kiøbenhavn. 1876.

Kremsmünster. *Reslhuber:* Resultate der meteorologischen Beobachtungen 1867—1870. 8⁰. Linz. 1868—1873.
— *Fellöcker:* Geschichte der Sternwarte der Benedictiner-Abtei Kremsmünster. 4⁰. Linz. 1864.

Leiden. Verslag van den Staat der Sterrenwacht te Leiden. Juli 1863—1869, 1875, 1876, 1877—1879. 8⁰. Amsterdam. 1864—1870, 1876, 1877, 1879.
— *v. d. Sande Bakhuyzen.* Catalogue van de Boeken in de Bibliotheek der Sterrenwacht te Leiden. 8⁰. s'Gravenhage. 1877.
— Annalen der Sternwarte. Bd. 1—4. 4⁰. Harlem und Haag. 1868—1875.

Leipzig. Berichte der k. Gesellschaft der Wissenschaften zu Leipzig. Mathem.-physische Klasse. Jahrgang 1864—1878, 8⁰. Leipzig. 1865—1879.

Leipzig. Abhandlungen der k. sächs. Gesellschaft der Wissenschaften. Mathem.-physische Klasse. Bd. VI—XII. 8⁰. Leipzig. 1864—1877.
— Universitäts-Sternwarte. *Bruhns, C.,* Geschichte und Beschreibung der Leipziger Sternwarte. 8⁰. Leipzig 1861.
— *Engelmann, R.* Beobachtungen am Meridiankreise. I. 4⁰. Leipzig. 1870.

Leopoldina. Amtliches Organ der kaiserl. Leop.-Carol.-Deutsch. Akademie der Naturforscher. 12. 14. Heft. Jahrg. 1876, 1878. 4⁰. Dresden. 1876. Dresden und Halle 1878.

Leyton. Astronomical Observations at the private Observatory of *J. Barclay.* 1865—1872. Vol. II. III. IV. 4⁰. London. 1870, 1872, 1878.

Lissabon. Academia real das Sciencias. Memorias, Classe I. Nova Serie. Tom. I–V. pt. 1. 4⁰. Lisboa. 1854—1875.

— Academia real das Sciencias. Historia e Memorias, Classe II. Nov. Ser. Tom. I. pt. 2. Tom. II. pt. 2. Tom. III. pt. 1, 2. Tom. IV. pt. 1, 2. 4⁰. Lisboa. 1855—1877.

— Academia real das Sciencias. Jornal de Sciencias mathematicas physicas e naturaes. T. I—V. 8⁰. Lisboa. 1866—1876.

— Sessâo publica. 12. Dec. 1875. 15. Mai 1877. 8⁰. Lisboa. 1875. 1877.

London. Memoirs of the Royal Astronomical Society. Vol. XXXVII—XL, XLII—XLIII. 4⁰. London. 1869—1877.

— Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. Vol. XXVIII—XXXIX. 8⁰. London. 1868—1879.

— Philosophical Transactions of the Royal Soc. for the years 1865—1878. Bd. 155—169. 4⁰. London. 1865—1879.

— Royal Society. Catalogue of scientific papers. Vol. I—VIII. 4⁰. London. 1864—1878.

— Proceedings of the Royal Society. Vol. 14—28. 8⁰. London. 1865—1879.

— Royal Society. Fellows of the Society. 1867—1875, 1878. 4⁰. London. 1867—1875, 1878.

Lund. Sternwarte. *Möller, A.* Planet och Komet Observationer 1867—1873. 4⁰. Lund. 1868—1874.

— *Tidblom, A. V.* Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen 1741—1870. 4⁰. Lund. 1876.

— *Dunér, N. C.* Mesures micrométriques d'étoiles doubles. 4⁰. Lund. 1876.

— *Lindstedt, A.* Beobachtungen des Mars während seiner Opposition 1877, angestellt zu Lund. 4⁰. Lund. 1878.

Madrid. Anuario del Observatorio de Madrid. Año XV, 1877. Año XVI, 1878. XVII, 1879. 8°. Madrid. 1876, 1877, 1879.

— Observaciones meteorológicas efectuadas en el Observatorio de Madrid. 1874, 1875. 8°. Madrid. 1875, 1877.

— Resumen de las Observaciones meteorológicas efectuadas en la Peninsula 1874, 1875. 8°. Madrid. 1877, 1878.

Manchester. Literary and philosophical Society. Memoirs. Series III Vol. 3, 4, 5. 8°. London. 1868, 1871, 1876.

— Literary and philosophical Society. Proceedings. Vol. V—XV. 8°. Manchester. 1866—1876.

— Literary and philosophical Society. Catalogue of the books in the library. 8°. Manchester. 1875.

Mannheim. Sternwärte. Astronomische Beobachtungen, angestellt von *E. Schönfeld*, Abth. I. II. 4°. Mannheim. 1862, 1875; von *W. Valentiner*, Abth. III. Karlsruhe. 1879.

Milano. Effemeride astronomiche 1868. Calcolate da *G. Capelli*, *E. Sergent* e *G. Celoria.* 8° Milano. 1867.

— Pubblicazioni del Reale Osservatorio di Brera I—V. VII, 3a. VIII. XII. XIII. 4°. Milano. 1873—1878.

Melbourne. Correspondence concerning the great Melbourne telescope 1852 - 1870. 8°. London. 1871.

Mexico. Boletin de Ministerio de Fomento de la República Mexicana. Seccio Astr. T. I. (1—9, 11—20, 22— 68, 76—80). T. II. 1—6, 21—93. T. III. 1—52, 54—83. IV. 1—13, 43—51, 53—67, 70—109. Fol. Mexico. 1877, 1878.

— Ministerio de Fomento, Registro Metereologico del Observatorio Central. 1877. Mayo, Junio. Mexico. 1877.

— Revista Meteorolójica. 1878. Enero, Marzo, Abril, Mayo, Junio. 4°. Mexico. 1878.

— Mexican contributions to the Bulletin of international meteorological observations. 1878 Jan., Febr., März, Mai. 4°. Mexico. 1878.

— Observatorio central. Determinacion de la Longitud del Péndulo de Secundos y de la Gravedad en Mexico à 2283 m sobre el Nivel del Mar por los Ingenieros *Fr. Jimenez* y *Leand. Fernandez.* 8°. México. 1879.

Moskau. Annales de l'Observatoire de Moscou. Vol. II—V. 4°. Moscou. 1875—1879.

München. K. Sternwarte. *Soldner*, Astronomische Beobachtungen 1820—1827 auf der k. Sternwarte zu Bogenhausen. Theil 1—5. 4°. München. 1835—1838.

— *Lamont*, Observationes astronomicae. Vol. VI—XV seu nov. ser. Vol. I—X. 4°. Monachii. 1841—1847.

— K. Sternwarte. Annalen. Bd. 14—21; der ganzen Serie XXIX—XXXVI. 8°. München. 1865—1876.

— Supplementbände. Bd. V—IX, XI—XIII. 8°. München. 1866—1874.

— *Lamont*, Nachweise über die an der Münchener Sternwarte beobachteten Zonen von 1840—1869. 8°. München.

— *Lamont*, Das magnetische Observatorium der k. Sternwarte. 4°. München. 1841.

— *Lamont*, magnetische Karten von Deutschland und Bayern. Fol. München. 1854.

— *Lamont*, Magnetische Ortsbestimmungen in Bayern. Theil I. II. 8°. München. 1854, 1856.

— *Lamont*, Untersuchungen über Richtung und Stärke des Erdmagnetismus im südwestlichen Europa. 4°. München. 1858.

— *Lamont*, Untersuchungen über die Richtung und Stärke des Erdmagnetismus in Norddeutschland, Belgien, Holland, Dänemark, ausgeführt 1858. 4°. München. 1859.

— *Lamont*, Verzeichniss der an der k. Sternwarte bei München in den ersten 50 Jahren ihres Bestehens, d. h. in den Jahren 1820—1869, erschienenen Publicationen. 8°. München.

— *Lamont*, Meteorologische und magnetische Beobachtungen. Jahrg. 1876. 8°. München. 1877.

München. Akademie. Sitzungsberichte der k. bayerischen Akademie der Wissenschaften. 1867—1870 für beide Classen. 8°. München. 1867—1870.

— Sitzungsberichte für die math.-physische Klasse 1871—1879. 8°. München. 1871—1879.

— Inhaltsverzeichniss zu Jahrgang 1860—1870 der Sitzungsberichte. 8°. München. 1872.

München. Verzeichniss der Mitglieder der k. bayerischen Akademie der Wissenschaften 1873. 8°. München. 1873.

— *Döllinger*, Rede zur Vorfeier des Allerh. Geburtsfestes Sr. Maj. des Königs. Jul. 25. 1873. 8°. München. 1873.

Neisse. Bericht der Philomathie in Neisse: 15. Bericht vom März 1865 bis zum Juli 1867. 16. Bericht vom August 1867 bis zum August 1868. 8°. Neisse. 1867, 1869.

O-Gyalla in Ungarn. Beobachtungen angestellt am Astrophysikalischen Observatorium. Herausgegeben von N. v. Konkoly. Halle 1879.

Orleans. County Society of natural Sciences. Archives of science and transactions. Vol. I. No. 4—9, by *J. M. Currier.* 8°. Newport. 1871—1874.

Oxford. University Observatory. Astronomical observations made under the direction of C. Pritchard. No. 1. 8°. Oxford. 1878.

Padua. *Santini,* Posizioni medie di 1425 Stelle fra 0° e —3° dedotte dalle osservazioni fatte dal Prof. Trettenero 1861 —1863. 4°. Venezia. 1870.

Paramatta. *Richardson*, Catalogue of 7385 Stars. 4°. London. 1835.

Paris. Bulletin astronomique de l'Observatoire de Paris, No. 1—69, 71—73, 75—81. 8°. Paris. 1871.

— Annales du bureau des longitudes et de l'Observatoire de Montsouris. Tom. I. 4°. Paris. 1877.

— Académie des sciences. Comptes rendus. T. 84, 85, 86, 87, 88, 89. 4°. Paris. 1877, 1878, 1879.

— Journal de l'École Polytechnique. 45ᵐᵉ Cah. Tom. XXVIII. 4°. Paris. 1878.

Petersburg. Annales de l'Observatoire physique central. Années 1866—1869. 4°. St. Pétersbourg. 1870—1875.

— Physikalisches Centralobservatorium. *Wild*, Annalen. Jahrg. 1871, 1872, 1873. 4°. Petersburg. 1873-1875.

— Physikalisches Centralobservatorium. *Wild*, Jahresberichte. Jahrg. 1870—1872. 4°. Petersburg. 1871 —1873.

Petersburg. *Wild*, Repertorium für Meteorologie. Bd. I. 2. Heft. Bd. II, III, IV. 1. 4°. Petersburg. 1870—1874.

— Bulletin de l'Académie Impériale des sciences de St. Pétersbourg. T. 1—25. 4°. St. Pétersbourg. 1860—1878.

— Académie Impériale. Tableau général des matières contenues dans les publications. Ire Partie (langues étrangères). 8°. St. Pétersbourg. 1872.

Philadelphia. Proceedings of the American philosophical Society. Vol. XI—XVIII. (Unvollst., fehlt Heft 82, 88, 89, 92, 100, 102.) 8°. Philadelphia. 1871—1878.

Prag. Sternwarte. Astronomische, magnetische und meteorologische Beobachtungen. Jahrg. 33—39. 4°. Prag. 1873—1879.

Pulkowa. Description de l'Observatoire de Poulkova. (2 Vol. Texte et Planches.) Fol. St. Pétersbourg. 1845.

— Recueil de mémoires par les astronomes de Poulkova. Vol. I. II. 4°. St. Pétersbourg. 1853, 1859.

— Observations de Poulkova. Vol. I—IX. Fol. St. Pétersbourg. 1869—1877.

— Ascensions droites moyennes de 300 étoiles observées occasionellement dans les années 1842—1853. (Ext. du vol. III. des Observations.) Fol. St. Pétersbourg. 1871.

— Déclinaisons moyennes des étoiles principales pour 1845 observées au cercle vertical dans les années 1842—1859. (Ext. du vol. IV. des Observations.) Fol. St. Pétersbourg. 1872.

— *Struve* und *Winnecke.* Pulkowaer Beobachtungen des grossen Kometen von 1858. 4°. Petersburg. 1859.

— *O. Struve*, Uebersicht der Thätigkeit der Nicolai-Hauptsternwarte während der ersten 25 Jahre ihres Bestehens. Fol. Petersburg. 1865.

— Nicolai-Hauptsternwarte. *Struve*, Jahresberichte 1863—1878. 8°. Petersburg. 1863—1878.

— Catalogus systematicus librorum in bibliotheca speculae Pulcovensis contentorum. 8°. Petropoli. 1863.

— Tabulae Refractionum in usum Speculae Pulcovensis congestae. 8°. Petropoli. 1870.

Radcliffe Observatory. Results of astronomical and meteorological observations in the years 1858—1875. Vol. XIX—XXXV. 8⁰. Oxford. 1861—1877.

— Catalogue of 6317 Stars chiefly circumpolar. 8⁰. Oxford. 1860.

— Second Catalogue containing 2386 Stars. 8⁰. Oxford. 1870.

— Report of the Radcliffe Observer July 11. 1876. 8⁰. Oxford. 1876.

Roma. Atti della Reale Accademia dei Lincei. Serie III. Transunti. 4⁰. Vol. I. II. III. Roma. 1877, 1878, 1879.

— Serie III. Memorie della Classe di Scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. I. II. Roma. 1877, 1878.

Rotterdam. Programme de la Société Batave de Philosophie expérimentale de Rotterdam. 8⁰. 1867, 1869, 1872. 1874, 1876.

Santiago de Chile. Moesta, observaciones astronómicas. Tom. I. 1853—1855. II. 1856—1860. 4⁰. Santiago. 1859. Dresden. 1875.

Santiago de Chile. Moesta, Observaciones relativas al planeta Marte, en 1862. 4⁰. Santiago. 1863.

— *Moesta,* Observaciones meteorológicas 1860—1864. 8⁰. Santiago. 1863—1865.

— *Vergara,* Observaciones meridianas de las estrellas ν^3, α, 20 ι, γ Canis majoris 1864—1866. 8⁰. Santiago. 1866.

— *Vergara,* Observaciones meteorológicas de Santiago i en el Faro de Valparaiso 1866—1868. 8⁰. Santiago. 1867—1869.

Smithsonian Institution. Annual Report of the Board of Regents for 1867—1877. 8⁰. Washington. 1868—1878.

Stockholm. Observatorium. *Gyldén,* Astronomiska Iagttagelser och Undersökningar. Bd. I. No. 1, 3. 4⁰. Stockholm. 1876, 1877.

Tiflis. Kawkasskija Ephemeridü na 1868—1871. Kaukasische Ephemeriden für 1868—1871. 8⁰. Tiflis. 1868—1870. (Russisch.)

Tiflis. Observatorium. Materialjü dlja Klimatologiü Kawkasa. Materialien zu einer Klimatologie des Kaukasus. Abth. I: Meteorologische Beobachtungen. Bd. I. 1871—1875. 8⁰. Tiflis. 1877. Abth. III: Klimatologische Skizzen. Bd. I. 8⁰. Tiflis. 1871. .

— *Kiefer*, Magnetische Inclinationen in Tiflis 1870—1876. 8⁰. Tiflis. 1877.

— Otschet o djäistwijach tifliskoi phisitscheskoi Observatorii. (Bericht über das Physik. Observatorium von 1865—1869, vom Director Moritz.) 8⁰. Tiflis. 1869. (Russisch.)

— *Moritz*, Resultats météorologiques en 1856—1858. (Tirés de la correspondance météorol. par Kupffer.) 4⁰. St. Pétersbourg.

Upsala. Résultats des Observations météorologiques 1855—1858. 4⁰. Upsal. 1856—1861.

— Bulletin météorologique de l'Observatoire. Vol. I—VII. Année 1869—1875. 4⁰. Upsal. 1871—1876.

— *Schultz*, Refractor-Beobachtungen der Universitäts-Sternwarte. Febr. 1862 — Jan. 1864. 8⁰. Upsala. 1864.

— Nova Acta Regiae Societatis Scientiarum Upsaliensis. Ser. III. Vol. VI—X. 1. 4⁰. Upsalaiae. 1868—1876.

— Nova Acta. Volumen extra ordinem editum. Upsaliae. 1877.

Washington. Report of the President of the National Academy of sciences for 1866 and 1867. 8⁰. Washington. 1867, 1868.

— Astronomical and meteorological observations made at the U. S. Naval Observatory 1866—1870. 1872—1874. 4⁰. Washington. 1868—1877.

— November Meteors of 1867 and 1868. Observations and discussions. 8⁰. Washington. 1867, 1868.

— *Sands*, Report on the solar Eclipse of Aug. 7. 1869. Append. II. for 1867. 4⁰. Washington. 1869.

— Observations for 1868. Append. I. A Catalogue of 1963 Stars together with a catalogue of 290 double Stars. (*Gillis*, Chili Expedition 1850—1852.) 4⁰. Washington. 1870.

— *Sands*, Reports on the Observations of the total Solar Eclipse of December 22. 1870. Append I. for 1869. 4⁰. Washington. 1871.

Washington. Observations for 1869. Append. II: Zones of Stars observed with the mural circle in the years 1846—1849. 4⁰. Washington. 1872.

— Instruments and Publications of the U. S. Observatory. 1845—1876. Append. I of Observations 1874. 4⁰. Washington. 1876.

— Instructions for observing the Transit of Mercury. 4⁰. Washington. 1878.

Wien. Annalen der k. k. Sternwarte. Erste Reihe. Bd. 1, 2, 4—20. Fol. Wien. 1821—1840.

— Annalen der k. k. Sternwarte. Neue Folge. Bd. 2—14 oder ganze Reihe. Bd. 22—34. 4⁰. Wien. 1843—1851.

Wien. Annalen der k. k. Sternwarte. Dritte Folge. Bd. 1, 2, 4—7, 9—27. 8⁰. Wien. 1851—1878.

— Meteorologische Beobachtungen der k. k. Sternwarte. 1775—1855. Bd. 1—5. 8⁰. Wien. 1860—1866.

— *v. Littrow*, Hülfstafeln für die Wiener Universitätssternwarte. 8⁰. Wien. 1837.

— K. Akademie der Wissenschaften. Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Klasse. Abth. II. 1868—1878. Bd. 57—77. 8⁰. Wien. 1868—1878.

— Register zu Bd. 51—60 der Sitzungsberichte der math.-naturw. Klasse. 8⁰. Wien. 1870.

Zürich. Sternwarte. *Wolf*, Mittheilungen über die Sonnenflecken. No. 1—49. 8⁰. Zürich. 1856—1879.

— Vierteljahrsschrift der Züricher Naturforschenden Gesellschaft. Jahrg. 1—23. 8⁰. Zürich. 1856—1878.

2. Bücher und Dissertationen.

---

d'Abbadie, A. Géodésie d'Éthiopie ou triangulation d'une partie de la haute Éthiopie executée selon des méthodes nouvelles par *Antoine d'Abbadie* — verifiée et redigée par R. Radau. 4⁰. Paris. 1873.

— Observations rélatives à la physique du Globe au Brésil et en Éthiopie par *Antoine d'Abbadie*, redigées par R. Radau. 4⁰. Paris. 1873.

Abbe, Cl. Dorpat and Poulkova. (From the Report of the Smithsonian Institution for 1867.) 8⁰. Washington.

— Historical Note on the method of least squares. (Amer. Journ. of Sc. and Arts Vol. I.) 8⁰. June 1871.

— The Resuscitation of the Cincinnati Observatory. 8⁰.

Abetti, A. Rapporto del Passaggio di Venere 1874 osservato a Muddapur (estr. dalla relazione del Tachini). 4⁰. Palermo. 1875.

Adams, J. C. On the influence of geological changes on the earth's axis of rotation. (Philosoph. Transactions Vol. 167.) 4⁰. 1877.

Adolph, G. H. W. C. Bahnbestimmung der Mnemosyne. I. Theil. 4⁰. Karlsruhe. 1874.

Adria. Commission für die Adria. Erster Bericht an die K. Akademie der Wissenschaften. 8⁰. Wien. 1869.

— Commission für die Adria. Zweiter Bericht an die K. Akademie der Wissenschaften, betreffend die Jahre 1869--70, red. von Dr. J. R. Lorenz. 4⁰. Wien. 1871.

Airy, G. B. On the preparatory arrangements for the observation of the Transit of Venus. (Monthly Not. Vol XXIX.) 8⁰. London. 1869.

Airy, G. B. Copy of the report on the telescopic Observations of the Transit of Venus, 1874, made in the Expeditions of the British Government, and on the conclusions derived from those Observations. Fol. London. 1877.

— On the Inferences for the Value of mean Solar Parallax and other Elements deducible from the telescopic Observations of the Transit of Venus etc. 8⁰. London. 1877. (Monthly Not. XXXVII.)

Albrecht, Th. Ueber die Bestimmung von Längendifferenzen mit Hülfe des elektrischen Telegraphen. 4⁰. Leipzig. 1869.

Allé, M. Ueber die Bewegungsgleichungen eines Systems von Punkten. (Wiener Sitzungsb. Januar 1876.) 8⁰. Wien. 1876.

Anderson. Fr. Bestämning af Planeten (92) Undinas Bana. (Ur Lunds Universitets Årsskrift Tom. VII.) 4⁰. Lund. 1870.

— Bestämning af Planeten (86) Semeles Bana. (Ur Lunds Universitets Årsskrift Tom. IX.) 4⁰. Lund. 1872.

Ångström, A. J. Recherches sur le Spectre solaire. 4⁰. Upsal. 1868.

Argelander, Fr. W. Ueber den neuen Stern von 1572. (Aus den Astronomischen Nachrichten. 4⁰).

— Vergleichung des Mayer'schen Zodiakalkatalogs mit den Positionen der Fundamenta astronomiae. (Nebst Zusatz von Peters.) (Aus den Astr. Nachr. 4⁰).

— Verzeichniss von Nordlichtern, beobachtet 1823—1837. 4⁰. Helsingfors. 1866. (Aus den Abhandl. der Finn. Societät.)

— DLX stellarum fixarum positiones mediae ineunte anno 1830. 4⁰. Helsingforsiae. 1835.

— Fehlerverzeichniss für die Bessel'schen Zonenbeobachtungen zwischen — 2° und + 45° Decl. und die Bonner Zonen zwischen + 45 bis + 80 Decl. (Aus den Bonner Beob. Bd. 4 und 5.) 4⁰.

— Verbesserungen und Bemerkungen zu verschiedenen Sternverzeichnissen. (Aus Bonner Beob. Bd. 6. und 7.) 4⁰.

— Ueber die Correctionen, welche an die Rectascensionen der Bonner nördlichen Zonen anzubringen sind. (Astron. Vierteljahrsschr. Bd. VII.) 8⁰.

d'Arrest, H. L. Siderum nebulosorum observationes Havnienses. 4°. Havniae. 1867.

— Undersögelser over de nebulose Stjerner in Henseende til deres spektralanalytiske Egenskaber. 4°. Kjöbenhavn. 1872.

v. Asten, E. Untersuchungen über die Theorie des Encke'schen Cometen (I. Jupiterstörungen). (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. T. XVIII. 10.) 4°. St. Pétersbourg. 1872.

— Resultate aus O. Struve's Beobachtungen der Uranustrabanten. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XVIII. 5.) 4°. St. Pétersbourg. 1872.

— Ueber die zweite Erscheinung des Tempel'schen Cometen. (II. 1867.) 8°. 1873. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XVIII.)

— Ephemeride des Encke'schen Cometen für das Jahr 1875. Fol. Pulkowa. 1874.

— Ueber die Existenz eines widerstehenden Mittels. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. T. XX.) 8°. St. Pétersbourg. 1874.

— Fortgesetzte Untersuchungen über den Encke'schen Cometen. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg 1876. Tom. XXII.) 8°. St. Pétersbourg. 1876.

— Elemente und Ephemeride des Encke'schen Cometen für 1878. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XXV.) 8°. St. Pétersbourg. 1878.

— Untersuchungen über die Theorie des Encke'schen Cometen. II. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XXVI.) 4°. St. Pétersbourg. 1878.

Astrand, J. J. Om „Archibald Smiths method" för beräkning af kompassens lokaldeviationer. (K. Vetensk. Akad. Förhandl.) 8°. Stockholm. 1875.

Auwers, A. Beobachtungen von Planetoiden und des Cometen I. 1859. — Resultate aus Beobachtungen veränderlicher Sterne. (Astr. Nachr. 1859—1860.) 4°.

— William Herschel's Verzeichniss von Nebelflecken und Sternhaufen. Fol. Königsberg. 1862.

Auwers, A. Bahnbestimmung des Cometen VI. 1857 —
— des Cometen IV. 1858. —
— Elemente der Circe. (Astr. Nachr., zus. in einem Heft.) 4⁰.
— Verzeichniss der Oerter von 40 Nebelflecken, beobachtet am Königsberger Heliometer. (Astron. Nachr.) 4⁰. 1862.
— Untersuchungen über veränderliche Eigenbewegungen. (I. Theil.) Inauguraldissertation. 4⁰. Königsberg. 1862.
— Parallaxen-Bestimmungen mit dem Königsberger Heliometer. (Astron. Nachr.) 4⁰. 1863.
— Rectascensionen der Fundamentalsterne für 1805. —
— Ueber die Bahn des Sirius. (Astron. Nachr., zusammen in einem Heft.) 4⁰. 1864.
— Tafeln zur Reduction der Declinationen verschiedener Sternverzeichnisse auf ein Fundamentalsystem. (A. d. Astr. Nachr.) 4⁰. 1865.
— Reduction der Beobachtungen der Fundamentalsterne am Passageninstrument zu Palermo 1803—1805 und Bestimmung der mittleren Rectascensionen für 1805. (Publ. d. Astr. Ges. No. V.) 4⁰. Leipzig. 1866.
— Ueber die Bahn des Sirius. (Monatsb. d. k. Akad. d. W. zu Berlin 1866.) 8⁰. Berlin. 1866.
— Bestimmung der Bahn des Cometen III. 1860. 4⁰. Berlin. 1867. (A. d. Abhandl. d. Berliner Akademie.)
— Untersuchungen über die Beobachtungen von Bessel und Schlüter am Königsberger Heliometer zur Bestimmung der Parallaxe von 61 Cygni. 4⁰. Berlin. 1868. (A. d. Abhandl. d. Berliner Akademie.)
— Untersuchungen über veränderliche Eigenbewegungen. (II. Theil. Elemente der Siriusbahn.) (Public. der Astr. Ges. No. VII.) 4⁰. Leipzig. 1868.
— Ueber den Werth der Aberrationsconstante nach den Beobachtungen von Molyneux. (Monatsber. d. k. Akad. d. W. zu Berlin 1869.) 8⁰. Berlin. 1869.
— Nachtrag zu den Untersuchungen über die veränderliche Eigenbewegung des Procyon. (Monatsber. d. k. Akad. d. W. zu Berlin 1873.) 8⁰. Berlin. 1873.

Auwers, A. Ueber eine angebliche Veränderlichkeit des Sonnendurchmessers. (Monatsber. d. k. Akad. d. W. zu Berlin 1873.) 8°. Berlin. 1873.

— Ueber die Parallaxe des Sterns 1830 Groombridge, nach Johnson's Beobachtungen etc. (Monatsber. d. k. Akad. d. W. zu Berlin 1874.) 8°. Berlin. 1874.

— Bericht über die Beobachtung des Venusdurchganges vom 8. Decbr. 1874 in Luxor. (Abh. d. k. Akad. d. W. zu Berlin.) 4°. Berlin. 1878.

Bache, A. D. Standard mean places of circumpolar and time stars, prepared for the use of the U. S. Coast Survey. II. Edit. 4°. Washington. 1866.

Bäcklund, A V. Bestämning af Polhöjden för Lunds Observatorium medelst observationer i första vertikalen. (Lunds Univers. Årsskrift Vol. IV.) 4°.

Barbera, L. Saggi di Filosofia naturale. 8°. Napoli. 1873.

Bauernfeind, C. von, und *C. Bruhns*. Bestimmung des geographischen Längenunterschiedes zwischen Leipzig und München. (A. d. Abhandl. der k. bayer. Akad. d. W. II. Cl. XII. Bd. II. Abth.) 4°. München. 1876.

Becker, E. Tafeln der Amphitrite. (Publ. d. Astr. Ges. No. X.) 4°. Leipzig. 1870.

Beckà, G. Ueber die Bahn des Kometen II vom Jahre 1873. (77. Bd. der Sitzungsb. d. k. Akad. d. W. zu Wien. II. Abth. Mai-H. Jahrg. 1878.) 8°. Wien. 1878.

Beetz, W. Der Antheil der k. bayer. Akademie der Wissenschaften an der Entwickelung der Electricitätslehre. (Vortrag in der öffentlichen Sitzung am 15. Juli 1873.) 4°. München. 1873.

Berg, F. W. Ueber die Bestimmung der Bahn eines Planeten aus drei vollständigen Beobachtungen. (Doctor-Dissertation.) 8°. Dorpat. 1871.

— De Olbersii ad cometarum orbitarum determinationem methodo. 8°. Riga. 1872.

— Beiträge zur Theorie der Bahnbestimmung. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XX.) 8°. St. Petersburg. 1874.

Bergsma, P. A., en *L. Backer Overbeck.* Bijdrage tot de kennis der Weersgesteldheid ter Kuste van Atjeh. 4⁰. Batavia. 1877.

Bericht über die Astronomische Zusammenkunft in Dresden am 20. und 21. Aug. 1861. 8⁰. Berlin. 1861.

Berkiewicz, L. Berechnung der allgemeinen durch die Planeten Mars, Jupiter und Saturn bewirkten Störungen der Juno. 4⁰. Altona. 1868.

— Issljädowanie dwischenija planetü Junonü. (Untersuchungen über den Planeten Juno.) 8⁰. Odessa. 1868.

Bessel, F. W. Abhandlungen, herausgegeben von Dr. R. Engelmann. In 3 Bänden. 4⁰. Leipzig. 1875—1876.

— Recensionen. Herausgegeben von Dr. R. Engelmann. 8. Leipzig. 1878.

Bibliografia d'Italia. Anno I und II. 2 Bde. 8⁰. Firenze. 1867, 1868.

Block, E. Schreiben aus Pulkowa an die k. k. Akademie der Wissenschaften zu Wien über A. Boué's Nordlicht-Catalog (Sitzungsber. d. k. Akad. LXIV. Bd. 1871). 8⁰. Wien. 1871.

— Hilfstafeln zur Berechnung der Polaris-Azimuthe. 4⁰. Petersburg. 1875.

Boltzmann, L. Resultate einer Experimentaluntersuchung über das Verhalten nichtleitender Körper unter dem Einfluss electrischer Kräfte. (Wiener Sitzungsber. LXVI. Bd. 1872.) 8⁰.

Boss, L. Remarks on the Dudley Observatory observations of the transit of Mercury, May 6. 1878. 8⁰.

Bourget, J. Mémoire sur les nombres de Cauchy. (Extr. du Journal des Math. pures et appl. 2ᵉ série, tome VI. 1861.) 4⁰. Paris. 1861.

— Influence de la rotation de la terre sur le mouvement des corps à sa surface. Propriété mécanique nouvelle de la Cycloide. 8⁰. Clermont.

— Note sur l'hypothèse cosmogonique de Laplace. 8⁰. Clermont. 1862.

Bourget, *J.* Mémoire sur le calcul de divers termes du développement des fonctions perturbatrices et de ses dérivées. (Extr. des Annales de l'Observat. Imp. de Paris. T. VII.) 4°. Paris. 1863.

— Notice sur l'anneau de Saturne. (Extr. des Annales scient. de l'Auvergne.) 8°. Clermont.

Bruhns, *C.* Die geographischen Constanten der Universitäts-Sternwarte zu Leipzig. (Gratulationsschrift zu Möbius 101. Docenten-Semester am 19. April 1865.) 4°. Leipzig. 1865.

— und *W. Förster*. Bestimmung der Längendifferenz zwischen den Sternwarten zu Berlin und Leipzig auf telegraphischem Wege. 4°. Leipzig. 1865.

— und *A. Auwers*. Bestimmung der Längendifferenz zwischen den Sternwarten zu Leipzig und Gotha auf telegraphischem Wege. (A. d. Abhandl. d. k. sächs. Ges. d. Wiss. Bd. XIII.) 4°. Leipzig. 1866.

— Johann Franz Encke. Sein Leben und Wirken. 8°. Leipzig. 1869.

— Bestimmung der Längendifferenz zwischen Berlin und Lund, auf telegraphischem Wege ausgeführt im Jahre 1868. (Ur Lunds Univ.-Årsskrift. Tom. VI$_{I}$.) 4°. Lund 1870.

— Bestimmung der Längendifferenz zwischen Berlin und Wien, auf telegraphischem Wege ausgeführt von Prof. *Förster* und Prof. *Weiss*. (Publ. d. k. preuss. geodätischen Instituts.) 4°. Leipzig. 1871.

— Ueber die von Hrn. Dr. L. R. Schulze abgeleiteten Elemente des Cometen I. 1830. (Ber. d. k. sächs. Ges. d. Wiss. 12. Dec. 1872.) 8°.

— Mittheilung über die Ermittelung der Coordinaten der Pleissenburg und verschiedener Thürme in Bezug auf die Leipziger Sternwarte und über Construction eines Basisapparats. (Ber. d. k. sächs. Ges. d. Wiss. 12. Dec. 1872.) 8°.

— Resultate aus den meteorologischen Beobachtungen, angestellt an 24 k. sächs. Stationen im Jahre 1870. VII. Jahrgang. 4°. Dresden und Leipzig. 1873.

Bruhns, *C.* Astronomisch-geodätische Arbeiten in den Jahren 1872, 1869 und 1867. (Publ. des k. preuss. geodätischen Instituts.) 4⁰. Leipzig. 1874.

— Briefe zwischen A. v. Humboldt und Gauss. 8. Leipzig. 1877.

— Die Astronomen auf der Pleissenburg (Aus d. Decanatsprogramm 1877/78.) 4⁰. Leipzig. 1878.

Brunn, *J.* Versuche über elektrische Uhren. (Sep.-Abdr. aus dem Programm der höh. Lehranstalt zu Opladen.) 4⁰. Opladen. 1875.

Bruns, *H.* Die Figur der Erde. (Publ. d. k. preuss. geodätischen Instituts.) 4⁰. Berlin. 1878.

Brünnow, *Fr.* Tables of Iris. 4⁰. Dublin. 1869.

— Tratado de astronomia esférica y práctica. II. Edicion. Trad. por el Dr. *C. W. Moesta.* 8⁰. Dresde y Leipzig. 1871.

Bruxelles. Université libre. Discours d'ouverture le 13. Oct. 1873. 8⁰. 1873.

Carl, Th. Repertorium der Cometen-Astronomie. 8⁰. München. 1864.

Callandreau, O. Sur une méthode générale de transformation des intégrales dépendant de racines carrées. Application à un problème fondamental de Géodésie. 4⁰. (Comptes rendus de l'Académie de Paris. 8. October 1877.)

— Sur un problème fondamental de Géodésie. Application d'une méthode générale de transformation des intégrales dépendant de racines carrées. 4⁰. (Comptes rendus de l'Académie de Paris. 3. December 1877.)

— Sur les rapports qui existent entre les méthodes de Hansen et de Laplace pour le calcul des perturbations. (Bihang till K. Svenska Vet. Akad. Handlingar Bd. 5. No. 13.) 8⁰. Stockholm. 1878.

— Note sur l'emploi des fractions continues algébriques pour le calcul des coefficients $b_s^{(i)}$ de Laplace. 4⁰. (Journal de l'Ecole Polyt. 45me cah.)

Clausen, Th. Ephemeriden der beiden Biela'schen Cometen für die Erscheinung 1865—1866. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. III.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1864.

Coester, A., und *E. Gerland.* Beschreibung der Sammlung astronomischer, geodätischer und physikalischer Apparate im Kgl. Museum zu Cassel. Festgabe für die 51. Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte. Cassel. 1878.

Coffin, J. H. The orbit and phenomena of a meteoric Fire-ball seen July 20. 1860. (Smiths. Contr. to Knowlegde 221.) 4⁰. Washington. 1869.

Copernicus, N. De Revolutionibus orbium caelestium libri VI. Fol. Thorn. 1873.

Covarrubias, F. Diaz. Nouvelle Méthode pour déterminer la latitude d'une station. 8⁰. Yokohama. 1874.

— Observationes del Tránsito de Vénus hechas en el Japon. 8⁰. Paris. 1875.

Dedekind, R. Festschrift zur Säcularfeier von *C. F. Gauss.* Ueber die Anzahl der Idealclassen in den verschiedenen Ordnungen eines endlichen Körpers. 4⁰. Braunschweig. 1877.

De la Rue, Warren. Address to the Royal Astronomical Society, November 11, 1864. (Monthly Notices Bd. XXIV.) 8⁰. London. 1864.

Delaunay, C. E. Essay on the velocity of light. Translated for the Smithson. Instit. by Alfred M. Mayer. 8⁰.

Doberck, W. Bahnbestimmungen der Cometen I 1801, III 1840 und II 1869. (Inauguraldissertation.) 8⁰. Kopenhagen. 1873.

Döllen, W. Resultate einer astronomisch-geodätischen Verbindung zwischen Pulkowa und den Ufern des Ladogasees. (Mélanges math. et astron. Tom. II.) 8⁰. St. Petersburg. 1858.

— Die Zeitbestimmung vermittelst des tragbaren Durchgangsinstruments im Vertical des Polarsterns. 4⁰. St. Petersburg. 1863.

— Vorschläge zu einer weitern Vervollkommnung der Spiegelinstrumente. (A. d. Bulletin, Tom. XII.) 8⁰. St. Petersburg. 1867.

— O Prochoschdenijach Venerü tscheres disk Solntza. (Ueber den Venusdurchgang). 8⁰. Petersburg. 1870.

Döllen, W. Die Zeitbestimmung vermittelst des tragbaren Durchgangsinstrumentes im Vertical des Polarsterns. II. Abh. 4⁰. St. Petersburg. 1874.

Donati, G. B. Il Sole. (Estr. della Nuova Antologia Sett. 1868.) 8⁰. Firenze. 1868.

— Dei fenomeni solari in relazione con altri fenomeni cosmici. (Estr. d. Rivista Urbinate. Fasc. XI. Maggio. 1868.) 8⁰. Urbino. 1869.

— Di alcuni fenomeni che si manifestrarono sulle linee telegrafiche durante la grande aurora boreale del 4 Febbrajo 1872. (Estr. d. Rivista Scient. Industr. Fasc. Maggio. 1872.) 8⁰. Firenze. 1872.

— Le aurore boreali e la loro origine cosmica. (Estr. d. Nuova Antologia. Marzo. 1872. 8⁰. Firenze. 1872.

— Parole pronunziate per la solenne Inaugurazione del nuovo Osservatorio de Firenze ad Arcetri, il dì 27. Ottobre 1872. 8⁰. Firenze. 1872.

Dorn, B. Ueber drei in der k. öffentlichen Bibliothek zu St. Petersburg befindliche astronomische Instrumente, mit arabischen Inschriften. (Aus den Mémoires de l'Académie, Ser. VII, T. IX, No. 1.) 4⁰. St. Petersburg. 1865.

Downing, A. W. The proper motions of certain stars in the Greenwich seven-year Catalogue for 1864. (Monthl. Not. Vol. XXXVIII, No. 9.) 8⁰. London. 1878.

— On the Reduction of the North Polar Distances of the the first Melbourne General Catalogue for 1870 to Auwers' Standard. (Monthl. Not. Vol. XXXIX, No. 3.) 8⁰. London. 1879.

— On the applicability of the mean Refractions of Bessel's „Fundamenta" to the Washington Observations. (Monthl. Not. Vol. XXXIX, No. 8.) 8⁰. London. 1879.

Draper, H. Discovery of oxygen in the sun by photography and a new theory of the solar spectrum. (American Philos. Soc. July 1877.) 8⁰.

Drechsler, A. Das Wetterglas. 8⁰. Leipzig. 1867.

Drechsler, A. Der arabische Himmelsglobus, angefertigt 1279 zu Maragha von Muhamed bin Muwajid Elardhi (nebst Globus). 4⁰. Dresden. 1873.

— Mittheilungen über die Sammlung des Königl. mathem.-physikalischen Salons zu Dresden. Nebst culturhistorischen Bemerkungen. 8⁰. Dresden. 1873.

— Katalog der Sammlung des Kgl. mathematisch-physikalischen Salons zu Dresden. 12⁰. Dresden. 1874.

— Ergebnisse von fünfzigjährigen Beobachtungen der Witterung zu Dresden, berechnet aus den meteorologischen Tagebüchern des Kgl. mathematisch-physikalischen Salons. 4⁰. Dresden. 1879.

Dreyer, J. L. E. On personal errors in astronomical Transit Observations. (Proc. Irish Acad. of Sc. Vol. II.) 8⁰. Dublin. 1876.

— Notes on the physical appearance of the planet Mars. Parsonstown 1877. (Scient. Transact. of the R. Dublin Society Vol. I.) 4⁰. Dublin. 1878.

— Supplement to Sir J. Herschels „General-Catalogue of Nebulae and Clusters of Stars". (Transact. of the R. Irish Acad. Vol. XXVI.) 4⁰. Dublin. 1878.

Dubois, E. De la déviation des compas à bord des navires. 8⁰. Paris. 1867.

Dunér, N. C. Undersökningar öfver kärnan och de närmast kärnan liggande delarne hos 1874 års stora komet. (Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1876. No. 1.) 8⁰. Stockholm. 1876.

Eiffe, J. Sweetman. Account of improvements in chronometers. 4⁰. London. 1842.

Engelmann, R. Messungen von 90 Doppelsternen am 6-füssigen Refractor der Leipziger Sternwarte. 8⁰. Leipzig. 1865.

— Resultate aus Doppelsternmessungen. (Astr. Nachr. Bd. 70.) 4⁰. 1868.

— Helligkeitsbestimmungen einiger Sterne des südlichen Himmels. (Astr. Nachr. Bd. 77.) 4⁰. 1871.

— Ueber die Helligkeitsverhältnisse der Jupitertrabanten. (Habilitationsschrift.) 8⁰. Leipzig. 1871.

Engelmann, R. Meridianbeobachtungen des Mars während der Opposition 1873. (Astr. Nachr. Bd. 82. 1873.) 4°.
— Ueber den Winnecke'schen Cometen II 1877. (Astron. Nachr. Bd. 90.) 4°. 1877.

Erdmann, B. Die Axiome der Geometrie. 8°. Leipzig. 1877.

Ericsson, J. Om solvärmets inflytande på jordens rotation. (Öfvers. af. Kongl. Vetensk. Akad. Förhandl. 1869, No. 3.) 8°. Stockholm. 1869.

Erman, A. und *Petersen, H.* Wahrscheinlichste Werthe der Gaussischen oder erdmagnetischen Potentialconstanten für das Jahr 1829. (Astr. Nachr. Bd. 80.) 4°. 1873.

Euler, L. Opera posthuma mathematica et physica. Ed. P. H. Fuss et N. Fuss. Tom I, II. 4°. Petropoli. 1862.

Fabricius, W. Ueber die Berechnung der richtigen Distanzen durch successive Annäherungen in dem Problem der Bahnbestimmung aus 3 beobachteten Oertern. 4°. Kiew. 1877.

Fedorenko, J. Positions moyennes pour l'époque de 1790 des étoiles circompolaires dont les Observations ont été publiées par J. Lalande. 4°. St. Pétersbourg. 1854.

Feodorow, W. Vorläufige Berichte über die von ihm 1832—1837 ausgeführten astronomisch-geographischen Arbeiten in Westsibirien, herausgegeben von W. Struve. 8°. St. Petersburg. 1838.

Fergola, E. Sopra talune Oscillazioni diurne degli strumenti astronomici. (Estr. d. Rendiconto d. R. Accad. delle Scienze fis. e mat. Sett. 1871.) 4°. Venedig. 1871.
— ed A. Secchi. Sulla differenza di longitudine fra Napoli e Roma. 4°. Napoli. 1871.
— Determinazione novella della latitudine del R. Osservatorio di Capodimonte. 4°. Napoli. 1873.
— Sulla Posizione dell' asse di rotazione della Terra. 4°. Napoli. 1874.
— Dimensioni della Terra. 4°. Napoli. 1876.

Ferrero, A. Esposizione del Methodo dei Minimi Quadrati. 8°. Firenze. 1876.

Fiévez, Ch. Bibliographie des Ouvrages, Mémoires et Notices de Spectroscopie. (Extr. de l'Annuaire de l'Observatoire pour 1879.) 12⁰. Bruxelles. 1878.

v. Fleischl, E. Eine neue Methode zur Bestimmung des inneren Widerstandes galvanischer Elemente. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXXV. März 1877.) 8⁰. Wien. 1877.

Forssman, L. A. Relations de l'Aurore boréale et des perturbations magnétiques avec les phénomènes météorologiques. (Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. Ser. III.) 4⁰. Upsala. 1872.

Freeden, W. v. Jahresbericht der Norddeutschen Seewarte 1868. 4⁰. Hamburg.

Friesach, K. Ueber Reihenentwicklungen. (Wiener Sitzungsberichte XLVII. Bd.) 8⁰. Wien. 1863.

— Ueber die analytische und geometrische Bedeutung der Grössen $\alpha\sqrt{-1}$, $\cos\alpha\sqrt{-1}$ und $\sin\alpha\sqrt{-1}$. 8⁰. Graz.

— Ueber die Reduction der grössten Sonnenhöhe auf den Meridian bei veränderlichem Beobachtungsorte. 8⁰. Graz.

— Theorie der Planetenvorübergänge vor der Sonnenscheibe. 8⁰. Leipzig. 1874.

— Ein Ausflug nach Britisch-Columbien im Jahre 1858. (Sep.-Abd. aus den Mittheilungen des Naturw. Vereines für Steyermark. Jahrgang 1875.) 8⁰. Graz. 1875.

— Die Pothenot'sche Aufgabe auf der Kugel. (Sep.-Abd. aus den Mittheilungen des Naturwisschaftlichen Vereines für Steyermark. Jahrgang 1876.) 8⁰. Graz. 1876.

— Ueber das Verhältniss des loxodromischen Weges zum sphärischen. (Sep.-Abd. aus den Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereines für Steyermark. Jahrg. 1876.) 8⁰. Graz. 1876.

— Der Venusvorübergang vom 6. Dec. 1882. (A. d. Mittheil. des Naturw. Vereines für Steyermark. Jahrg. 1877.) 8⁰. Graz. 1878.

Friis, F. R. Tyge Brahe. En historisk Fremstilling. 8⁰. Kjöbenhavn. 1871.

— Tychonis Brahei et ad eum doctorum virorum epistolae. Fasc. 1. 4⁰. Havniae. 1876.

Frischauf, E. Theorie der Bewegung der Himmelskörper um die Sonne. 8°. Graz. 1868.

Fritsch, K. Das Brachy-Telescop. 8°. Wien. 1877.

Fritsche, H. Untersuchungen über den Doppelstern Σ 3121. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. X.) 8°. St. Pétersbourg. 1866.

— Resultate aus Beobachtungen des Mondes und der Mondsterne, angestellt am 4-füssigen Ertel'schen Passageninstrument der Pulkowaer Sternwarte. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XI.) 8°. St. Pétersbourg. 1867.

— Resultate aus astronomischen und magnetischen Beobachtungen auf einer fünfmonatlichen Reise von St. Petersburg über Sibirien und die Mongolei nach Peking in den Jahren 1867, 1868. 4°. St. Petersburg.

— The Climate of Eastern Asia. 8°. Shanghai.

Fuss, V. Berechnung der Bahn des Cometen 1861 III. (Bull. de l'Acad.de St. Pétersbourg. Tom. VIII.) 8°. St. Pétersbourg. 1864.

— Untersuchungen über die Bahn des Doppelsterns Σ 3062. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XI.) 8°. St. Pétersbourg. 1866.

— Beobachtungen des Faye-Möller'schen Cometen am Pulkowaer Refractor während seiner Erscheinung 1865 und 1866. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XII.) 8°. St. Pétersbourg. 1867.

— Beobachtungen und Untersuchungen über die astronomische Strahlenbrechung in der Nähe des Horizonts. (Mém. de St. Pétersbourg. VIIe série, T. XVIII, No. 3.) 4°. St. Pétersbourg. 1871.

Fuss, V. und *Nyrén, M.* Bestimmung der Längendifferenz zwischen den Sternwarten Stockholm und Helsingfors, ausgeführt im Sommer 1870. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Série VII. Tom. XVII, 10.) 4°. St. Pétersbourg. 1871.

Gasparis, A. de. Sulla determinazione delle Orbite delle Stelle doppie. 4°. Napoli. 1872.

Gauss, K. F. Theorie der Bewegung der Himmelskörper, übersetzt von Haase. 4⁰. Hannover. 1865.

Geelmuyden, H. Om Zodiakallyset. (Aus dem Archiv for Math. och Naturvid. af Sophus Lie, W. Müller, G. O. Sars.) 8⁰. Kristiania. 1878.

Gibbs, W. On the wave lengths of the spectral lines of the elements. (Americ. Journ. of Science and Arts. Vol. XLVII.) 8⁰. Cambridge. 1869.

Glasenapp, S. Ueber die Erscheinung des Encke'schen Cometen im Jahre 1871. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XVI.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1871.

— Observations des Satellites de Jupiter 1872/73. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. T. XIX.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1872.

— Srawnenie Nabljudeni satmäni sputnikow Jupitera s tablizami satmäni. (Verfinsterungen der Jupitertrabanten.) 8⁰. St. Petersburg. 1874.

Gould, B. A. Reduction of the Observations of fixed Stars, made by Joseph Lepaute d'Agelet, at Paris in 1783—1785. 4⁰. Washington. 1866. (Titelblatt fehlt.)

— Ages of U. S. Volunteers Soldiery. U. S. Sanitary Comiss. Stat. Bureau. 2 Hefte. 8⁰. New York. 1866.

— Biographical notice of J. M. Gilliss. (From the Annual of the National Acad. of Sc. for 1866.) 8⁰. Cambridge. 1867.

— An adress in commemoration of Alexander Dallas Bache. August 6. 1868. 8⁰. Salem. Mass. 1868.

— The Transatlantic Longitude, as determined by the Coast Survey Expedition of 1866. (Smiths. Contr. to knowledge 223.) 4⁰. Washington. 1869.

— Investigations in the military and anthropological Statistics of American Soldiers. 8⁰. New York. 1869.

— Reception of Dr. Gould. June 22., 1874. 8⁰. Boston. 1874.

— Adress of Prof. Gould. On receiving from the Governor of the Province of Cordoba the premiums for Lunar and Stellar Photographs. 8⁰. Nov. 4. 1877.

Greifenstein, *J. G.* Die Bewegung der Himmelskörper um ihre Axen. 8°. Darmstadt. 1878.

Gruber, *L.* Ueber einen Apparat zu Coincidenzbeobachtungen bei Schwerebestimmungen mit Hilfe des Reversionspendels. (Wiener Sitzungsber. LXXI. Bd.) 8°. Wien. 1875.

— Bahnbestimmung von (138) Tolosa nebst Ephemeride für die Opposition 1875. (Wiener Sitzungsber. LXXI. Bd.) 8°. Wien. 1875.

Gruss, *G.* Ueber die Bahn der Loreley (165). (Wiener Sitzungsber. LXXVI. Bd.) 8°. Wien. 1877.

Guillemin, *A.* Le ciel. 8°. Paris. 1864.

Gyldén, *H.* Berechnung der Bahn des Cometen II 1860. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. VI.) 8°. St. Pétersbourg. 1863.

— Neue Berechnung der Siriusparallaxe aus den am Cap der guten Hoffnung angestellten Beobachtungen. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. VII.) 8°. St. Pétersbourg. 1864.

— Untersuchungen über die Constitution der Atmosphäre und die Strahlenbrechung in derselben. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg, VIIe série. T. X, No. 1.) 4°. St. Petersburg. 1866.

— Bemerkung zu der Berechnung der Aequatorconstanten nebst Anwendung auf Comet I 1866. — Ueber die Auflösung der Euler'schen Gleichung. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. X.) 8°. St. Pétersbourg. 1866.

— Schreiben an den Herausgeber der Astr. Nachr. über die Entwickelung von $\cos \mu \vartheta$ und $\sin \mu \vartheta$. (Astr. Nachr. Bd. 69.) 4°. 1867.

— Relationer emellan Cosiner och Siner för irrationella vinklar. (Ur Acta Soc. Scient. Fennicae.) 4°. Helsingfors. 1867.

— Ueber eine allgemeine Refractionsformel. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XII.) 8°. St. Pétersbourg. 1867.

— Ueber eine Methode, die Störungen eines Cometen vermittelst rasch convergirender Ausdrücke darzustellen. (Aus dem Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XIV.) 8°. St. Pétersbourg. 1869.

Gyldén, *H.* Ueber den Einfluss, welchen Aenderungen der Rotationsachse innerhalb des Erdkörpers auf das Meeresniveau ausüben können. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XVI.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1870.

— Recherches sur la rotation de la terre. (Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. Ser. III.) 4⁰. Upsala. 1871.

— Studien auf dem Gebiete der Störungstheorie. I. Entwickelung einiger Verbindungen elliptischer Functionen. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. VIIe série. T. XVI, No. 10.) 4⁰. St. Petersburg. 1871.

— Antydningar om lagbundenhet i stjernornas rörelser. (Öfv. af K. Vetensk. Akad. Förh. 1871.) 8⁰. Stockholm. 1871.

— Om Summation af periodiska Funktioner. (Kongl. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Bd. 11.) 4⁰. Stockholm. 1872.

— Relationer emellan stjernornas glans, antal och relativa medelafstånd från vår ståndpunkt i verldsrymden. (Öfv. af K. Vetensk. Akad. Förh. 1872.) 8⁰. Stockholm. 1872.

— Om atmosferens höjd vid olika årstider. (Öfv. af. K. Vetensk. Akad. Förh. 1872.) 8⁰. Stockholm. 1872.

— Formler och tabeller for beräkning af fyrars lysvidd. (Öfv. af K. Vetensk. Akad. Förh. 1872.) 8⁰. Stockholm. 1872.

— Kort meddelande om integration af vissa i störingstheorien förekommande differential-formler. (Öfv. af K. Vetensk. Akad. Förh. 1872.) 8⁰. Stockholm. 1872.

— Om införandet af elliptiska funktioner i ett astronomiskt problem. (Öfv. af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1875.) 8⁰. Stockholm. 1875.

— Extrait d'une Lettre à M. Hermite. Applic. des fonctions elliptiquesà la théorie des perturbations. (Journ. de Math. 3e série. Tom. II.) 4⁰. Paris. 1876.

— Rotationslagarne för en fast kropp, hoars yta är betäckt af ett flytande ämne. (Öfversigt af K. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar 1878.) 8⁰. Stockholm. 1878.

— Sur la sommation des fonctions périodiques. (Annales scient. de l'École normale supérieure.) 4⁰. Paris. 1879.

Haag, *J.* Ein merkwürdiger Sonnenfleck. (Wiener Sitzungsber. Bd. LIX.) 8⁰. Wien. 1869.

Haidinger, *W. v.* Elektrische Meteore, am 20. Oct. 1868 in Wien beobachtet. (Wiener Sitzungsber. Bd. LVIII.) 8°. Wien. 1868.

— Der Ainsa-Tucson-Meteoreisenring in Washington und die Rotation der Meteoriten in ihrem Zuge. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXI.) 8°. Wien. 1870.

Handl, *A.* Notiz über absolute Intensität und Absorption des Lichts. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXV.) 8°. Wien. 1872.

Hansen, *P. A.* et *Olufsen*, *C. F. R.* Tables du Soleil. (Mit Supplément aux tables par P. A. Hansen 1857.) 4°. Copenhague. 1853.

Hansen, *P. A.* Tables de la Lune. (Mit Errata. Londres 1859.) 4°. Londres. 1857.

— Ueber die Störungen der grossen Planeten, insbesondere des Jupiter. (K. sächs. Ges. d. Wiss. Abh. XI, No. 4.) 8°. Leipzig. 1875.

— Nekrolog. (Aus der Vierteljahrsschrift der astron. Ges. Jahrg. 1875.) 8°. 1875.

Hansteen, *Ch.* Untersuchungen über den Magnetismus der Erde. I. Theil (nebst Anhang, enth. Beobachtungen der Abweichung und Neigung); übersetzt von P. Treschow Hanson, sowie Atlas in Fol. 4°. Christiania. 1819.

— Den magnetiske Inclinations Forandringer i den nordlige tempererte Zone. (Saerskilt aft. af det Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, 4. Bd. 1855.) 4°. Kjöbenhavn. 1855.

— Den magnetiske Inclinations Forandringer i den nordlige og sydlige Halvkugle. (Afhandl: i det Kgl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, 4. Bd 1856.) 4°. Kjöbenhavn. 1857.

Hansteen, *Ch.* und Lieut. *Due.* Resultate magnetischer, astronomischer und meteorologischer Beobachtungen auf einer Reise nach dem östlichen Sibirien 1828--1830, nebst Anhang enthaltend magnetische Beobachtungen auf verschiedenen Land- und Seereisen. 4°. Christiana. 1863.

Harkness, *W. M.* Report on the difference of longitude between Washington and St. Louis. (App. I. Wash. Observ. for 1870.) 4°. Washington. 1872.

Hasert, B. Neue Erklärung der Bewegungen im Weltsystem. 8⁰. Eisenach. 1874.

Hasselberg, B. Ueber die Erzielung gleichmässiger Exposition bei photogr. Aufnahme der Sonne. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XX.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1874.

— Russische Expedition zur Beobachtung des Venusdurchganges. Abth. II. Beobachtungen der photograph. Aufnahme in Possiet. 4⁰. St. Petersburg. 1877.

— Studien auf dem Gebiete der Absorptionsspectralanalyse etc. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XXVI.) 4⁰. St. Pétersbourg. 1878.

— Zur Reduction der Kirchhoff'schen Spectralbeobachtungen auf Wellenlängen. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XXV.) 8⁰. St. Petersburg. 1878.

Heis, E. Neuer Himmelsatlas (nebst Sternverzeichniss in 8⁰). Fol. Köln. 1872.

— und *Neumayer, G.* On Meteors in the Southern Hemisphere. (From Dr. G. Neumayer's Discussion of meteor. and magnet. Observ. Melbourne.) 4⁰. Mannheim. 1867.

Heller, A. Die St. Gerardsberger Sternwarte zu Ofen. (Sep.-Abd. aus dem II. Bd. der „Literarischen Berichte aus Ungarn".) 8⁰. Budapest. 1878.

Herschel, Miss *Carol.* Catalogue of Stars taken from Mr. Flamsteed's Observations etc. Fol. London. 1798.

Hertzsprung, S. Reduction af Maskelyne's Jagttagelser af smaa Stjerner 1765 til 1787. (Kongl. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter, 6. Bd.) 4.⁰ Kjöbenhavn. 1865.

Hippauf, H. Die Mondbahn und deren Veranschaulichung durch den Mondbahnzirkel. 8⁰. Halberstadt. 1869.

Hjelt, Otto E. A. Carl von Linné som Läkare och hans Betydelse för den medicinska Vetenskapen i Sverige. 8⁰. Helsingfors. 1877.

Hochstetter, F. v. Ueber den innern Bau der Vulkane und über Miniatur-Vulkane aus Schwefel. (Wiener Sitzungsber. Bd. XLII.) 8⁰. Wien. 1870.

Hoek, M. Détermination de la vitesse avec laquelle est entrainée une onde lumineuse etc. Sur les prismes achromatiques construits avec une seule substance. (Versl. en Mededeelingen der K. Akad. van Wetensch. Afd. Naturk. 2 R. Decl. II.) 8⁰. Amsterdam. 1867.

— On the Phenomena which a very extended Swarm of Meteors coming from Space presents after its entry in the Solar System. Translat. (Monthly Not. 1868.) 8⁰. 1868.

— Détermination de la vitesse avec laquelle est entrainé un rayon lumineux, traversant un milieu en mouvement. (Versl. en Mededeel. d. K. Akad. v. Wetensch. Afd. Naturk. 2 R. Decl. III.) 8⁰. Amsterdam. 1869.

Holden, E. On supposed changes in the Nebula. M. 17 = h. 2008 G. C. 4403. (Amer. Journ. of Science and Arts. Vol. XI.) 8⁰. Boston. 1876.

— Index Catalogue of books and memoirs relating to Nebulae and Clusters. (Smiths. Miscell. Collect. 311.) 8⁰. Washington. 1877.

— On the proper motion of the Trifid Nebula. (Amer. Journ. of Science and Arts. Vol. XIV.) 8⁰. 1877.

— Index Catalogue of books and memoirs on the transits of Mercury. (J. Windsor Bibliographical Contributions, No. 27.) 8⁰. Cambridge, Mass. 1878.

Holetschek, J. Bahnbestimmung des ersten Kometen 1871. Abth. 1 und 2. 2 Hefte. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXVIII und LXX.) 8⁰. Wien. 1873/74.

— Ueber die Bahn des Planeten (111) Ate. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXXI.) 8⁰. Wien. 1875.

— Bahnbestimmung des Planeten (118) Peitho. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXXI.) 8⁰. Wien. 1875.

Holmgren, F. De la cécité des couleurs dans ses rapports avec les chemins de fer et la marine. 8⁰. Stockholm. 1878.

Hornstein, K. Ueber die Bahn des Hind'schen Kometen vom Jahre 1847. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXII.) 8⁰. Wien. 1870.

Hornstein, *K.* Ueber den Einfluss der Electricität der Sonne auf den Barometerstand. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXV.) 8°. Wien. 1872.

— Ueber die Abhängigkeit der täglichen Variation des Barometerstandes von der Rotation der Sonne. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXVII.) 8°. 1873.

— Ueber die wahrscheinliche Abhängigkeit des Windes von den Perioden der Sonnenflecke. (Sitzungsber. d. k. Acad. d. W. zu Wien. II. Abth. Bd. LXXVI.) 8°. Wien. 1877.

Hoüel, J. Tables de logarithmes à 5 décimales. 8°. Paris. 1858.

— Rapport sur un Mémoire relatif à l'application de l'interpolation au développement des fonctions en séries périodiques. 4°. (Extr. des Comptes rendus de l'Académie des Sciences. Tom. LIII. 11. Nov. 1861.)

— Fünfstellige Logarithmentafeln der Zahlen und trigonometrischen Functionen. 8°. Berlin und Paris. 1864.

— Table antilogarithme à 4 décimales. 4°. (Ein Blatt.)

— Mémoire sur le développement des fonctions en séries périodiques au moyen de l'interpolation. (Extr. des Annales de l'Observatoire Imp. de Paris. Tom. VIII.) 4°. Paris. 1864.

— Tables pour la réduction du temps en parties décimales du jour. (Publ. der Astr. Ges. No. IV.) 4°. Leipzig. 1866.

— Recueil de formules et de tables numériques. (Extr. des Mém. de la Société des Sciences phys. et nat. de Bordeaux.) 8°. Paris. 1866.

— Essai critique sur les principes fondamentaux de la géométrie élémentaire. 8°. Paris. 1867.

— Théorie élémentaire des quantités complexes. (I° et II° Partie.) 8°. Paris. 1867, 1868.

— Note sur l'impossibilité de démontrer par une construction plane le principe de la théorie des parallèles dit Postulatum d'Euclide. (Extr. des Procès-verbaux des séances de la Société de Bordeaux.) 8°. Bordeaux. 1869.

— Élémens de la théorie des Quaternions. 8°. Paris. 1874.

Hoüel, J. Du rôle de l'expérience dans les Sciences exactes. 8°. Prague. 1875.

— Sur le développement de la fonction perturbatrice suivant la forme adoptée par M. Hansen. 8°. Paris. 1875.

— Cours de calcul infinitésimal Tom. I. II. 8°. Paris. 1878. 1879.

Houzeau, J. C. D'un moyen de mesurer directement la distance des centres du Soleil et de Venus pendant les passages de cette planète. 8°. Bruxelles.

Huggins, W. Further Observations of the Spectra of some of the Stars and Nebulae. 4°. London. 1868.

— On the Spectrum of Coggia's Comet. (Proceed. Roy. Soc. No. 158. 1875.) 8°. London. 1875.

Hülfstafeln zur Berechnung specieller Störungen. (Publ. d. Astr. Ges. No. I.) 4°. Leipzig. 1865.

Jelinek, C. Ueber die Leistungen eines selbstregistrirenden Thermometers von Hipp. (Wiener Sitzungsber. Bd. LX.) 8°. Wien. 1869.

— Ueber die jährliche Vertheilung der Gewittertage nach den Beobachtungen an den meteorologischen Stationen in Oesterreich und Ungarn. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXI.) 8°. Wien. 1869.

Igel, B. Ueber die Singularitäten eines Kegelschnitt-Netzes und Gewebes. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXXV. Jahrg. 1877.) 8°. Wien. 1877.

Johnsen, Chr. Des comètes comme agents alimentaires du Soleil. Fol. Christiania. 1875.

Jordan, W. Taschenbuch der praktischen Geometrie. 8°. Stuttgart. 1873.

Julius, F. H. Berekening van de Loopbaan der Komeet 1863 VI. 8°. Utrecht. 1867. (Doctordissertation.)

Jupiter, rechtwinklige und Polarcoordinaten des . ., sowie Componenten der störenden Kräfte etc. von 1770 – 1830. (Publ. d. Astr. Ges. No. VI.) 4°. Leipzig. 1866.

Kaiser, F. en *L. Cohen Stuart.* De Eischen der Medewerking naa de ontworpen Graadmeting in Midden-Europa vor het Koningrijk der Nederlanden. 4°. Amsterdam. 1864.

Kaiser, F. Sur la détermination absolue de l'erreur personnelle dans les observations astronomiques. (Archives Néerland. T. I.) 8⁰. Amsterdam. 1863.

— Ueber einen neuen Apparat zur absoluten Bestimmung von persönlichen Fehlern bei astronomischen Beobachtungen. (Verslagen en Mededeel. d. K. Akad. v. Wetensch. Afd. Naturk. 2 R. Deel. II.) 8⁰. Amsterdam. 1867.

Karlinski, F. Hestiae planetae minoris XLVI elementa nova. 4⁰ Cracoviae. 1865.

Kayser, J. Das Niveau in neuer und erweiterter Anwendung für astronomische und geodätische Zwecke. (Festabhandlung.) 8⁰. 1873.

— Resultate aus Beobachtungen von Sonnenflecken während der Jahre 1754—1758. 8⁰. Danzig, und

— Ein Mittel, den persönlichen Fehler bei Passagebeobachtungen zu bestimmen. 8⁰. Danzig.
(Beide in einem Heft.)

Kenngott, A. Ein Dünnschliff einer Meteorsteinprobe von Knyahinya. (Wiener Sitzungsber. Bd. LIX.) 8⁰. Wien. 1869.

Kepleri, J. Opera omnia edidit Dr. Ch. Frisch. Vol. I—VIII. 8 Bde. 8⁰. Francofurti a./M. 1858. 1870.

Kerner, A. Die Entstehung relativ hoher Lufttemperaturen in der Mittelhöhe der Thalbecken der Alpen im Spätherbst und Winter. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXXI.) 8⁰. Wien. 1875.

Kesselmeyer, Ch. A. Mappe mit 3 verstellbaren Kalendern und einer Erklärung und Beispielen. Fol. 8⁰, 16⁰. Manchester. 1875.

Kiefer, H. Erdbeben in Kaukasien im Jahre 1868. (Auszüge a. d. Tifliser Zeitung „Kawkas".) 8⁰. Tiflis. 1869.

— Biot's Tafeln zur Berechnung barometrischer Höhenmessungen. 8⁰. Tiflis. 1874.

Kortazzi, J. Bestimmung der Längendifferenz zwischen Pulkowa, Helsingfors, Åbo, Lowisa und Wiborg. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. VII. Série. Tom. XVII.) 4⁰. St. Pétersbourg. 1871.

Krönig. Entwurf eines erfahrungs-philosophischen Systems. — Das Unendliche. (Zwei Separat-Abdrücke aus dem Werke: „Dasein Gottes und das Glück des Menschen".) 8⁰. Berlin. 1874.

— Das Dasein Gottes und das Glück des Menschen. 8⁰. Berlin. 1874.

Krüger, A. Bestimmung der Entfernung des Doppelsternes 70 p Ophiuchi. (Astr. Nachr. Bd. 51.) 4⁰. Bonn. 1859.

— Ueber die Parallaxe des Sterns Lal. 21258. (Abhandl. der Finn. Soc. der Wiss.) 4⁰. Helsingfors. 1863.

— Der Sternhaufen h Persei. (Abhandl. der Finn. Soc. der Wiss.) 4⁰. Helsingfors. 1865.

— Untersuchungen über die Bahn des Planeten Themis. (Abhandl. der Finn. Societät der Wissenschaften.) 4⁰. Helsingfors. 1866.

— Untersuchungen über die Bahn des Planeten Themis, nebst einer neuen Bestimmung der Anziehung des Jupiter. Fortsetzung. (Abhandl. der Finn. Soc. der Wiss.) 4⁰. Helsingfors. 1873.

— Ueber die mittlere Temperatur zu Helsingfors 1845—1856. (Abhandl. der Finn. Soc. der Wiss.) 4⁰. Helsingfors. 1874.

— Minnestal öfver F. W. A. Argelander. 4⁰. Helsingfors. 1875.

Krüss, H. Vergleichungen einiger Objectiv-Constructionen. (Inaugural-Dissertation.) 8⁰. München. 1873.

Lalande, J. Tables de logarithmes pour les nombres et pour les sinus etc. 12⁰. Paris. 1868.

v. Lang, V. Zur dynamischen Theorie der Gase. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXIV.) Wien. 8⁰. 1871.

— Construction des Reflexgoniometers. (Wiener Denkschr. der math.-nat. Classe. Bd. XXXVI.) 4⁰. Wien. 1875.

Langley, S. P. On the Janssen Solar Photograph and Optical Studies. (Amer. Journ. of science and arts Vol. XV.) 8⁰. Connecticut. 1878.

Lehmann-Filhés, R. Zur Theorie der Sternschnuppen. (Inaugural-Dissertation.) 8⁰. Berlin. 1878.

Lespiault. Théorie géometrique de la variation des éléments des planètes. (Mém. de la Soc. des sciences de Bordeaux.) 8⁰. Paris. 1868.

Lesser, O. Tafeln der Metis. (Publ. d. Astr. Ges. No. II.) 4⁰. Leipzig. 1865.

— Tafeln der Pomona. (Publ. d. Astr. Ges. No. IX.) 4⁰. Leipzig. 1869.

Lindelöf, L. L. Inclinationis Poli etc. Investigatio. (Inaugural-Dissertation.) 4⁰. Helsingfors. 1849.

— De orbita Cometae, qui anno 1664 apparuit. 4⁰. Helsingfors. 1854.

— Bestämning af den Komets bana som den 6. Mars 1853 upptäktes af Secchi i Rom. 4⁰. Helsingfors. 1855.

— Sur la figure apparente d'une planète. (Mém. de la Soc. des sciences de Finlande.) 4⁰. Helsingfors. 1868.

Lindemann, E. Verzeichniss von 42 neuen rothen Sternen. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XXV.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1878.

Lindhagen, D. G. Åro de massförflyttningar, som för sig gå på jordytan, i stånd att på något märkbart sätt förändra dygnets längd? (Öfv. af K. Vetensk. Akad. Förh. 1869.) 8⁰. Stockholm. 1869.

Lindstedt, A. Beobachtungen des Mars während seiner Opposition 1877, angestellt zu Lund. 4⁰. Lund. 1878.

— Undersökning af Meridian circeln på Lunds Observatorium. Jemte Bestämning af Densammas Polhojd. (Doctor-Dissertation.) 4⁰. Lund. 1877.

Linsser, C. Die periodischen Erscheinungen des Pflanzenlebens in ihrem Verhältniss zu den Wärmeerscheinungen. 1. und 2. Abhandlung. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XI, XIII.) 4⁰. St. Pétersbourg. 1867/69.

— Vier von de *L'Isle* beobachtete Plejaden-Bedeckungen. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. VIII, No. 2.) 4⁰. St. Pétersbourg. 1864.

Littrow, *K.* Fragment aus P. Hell's astronomischem Tagebuch auf Wardoe, enthaltend seine Beobachtung des Venusdurchgangs am 3. Juni und der Sonnenfinsterniss am 4. Juni 1769. Fol.

— Andeutungen für Seeleute über den Gebrauch und die Genauigkeit der Methoden, Länge und Missweisung durch Circummeridianhöhen zu bestimmen. 8⁰. Wien. 1868.

— Zählung der nördlichen Sterne im Bonner Verzeichniss nach Grössen, nebst Nachtrag. (Wiener Sitzungsber. Bd. LIX und LXI.) 8⁰. Wien. 1869.

— Ueber das Zurückbleiben der Alten in den Naturwissenschaften. (Rectoratsrede.) 8⁰. Wien. 1869.

— Physische Zusammenkünfte der Planeten (1) bis (82) während der nächsten Jahre. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXII.) 8⁰. Wien. 1870.

— Physische Zusammenkünfte der Planeten (1) bis (82) während der nächsten Jahre. (Wiener Denkschriften der math.-nat. Classe der K. Akad. Bd. XXXII.) 4⁰. Wien. 1871.

— Bericht über die von Hrn. Prof. E. Weiss ausgeführte Bestimmung der Breite und des Azimuths auf dem Laaer Berge bei Wien. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXIV.) 8⁰. Wien. 1871.

— Bericht über die von Hrn. Prof. Weiss ausgeführte Bestimmung der Breite und des Azimuths zu Dablitz. (Wiener Denkschriften der math.-nat. Classe. XXXII Bd.) 4⁰. Wien. 1871.

— Bericht über die von Hrn. Prof. E. Weiss ausgeführte Bestimmung der Breite und des Azimuths auf dem Laaer Berge bei Wien. (Wiener Denkschriften der math.-nat. Classe. XXXII. Bd.) 4⁰. Wien. 1871.

— Bericht über die von den Herren Director C. Bruhns, Director W. Förster und Prof. E. Weiss ausgeführten Bestimmungen der Meridiandifferenzen Berlin-Wien-Leipzig. (Wiener Denkschriften der math.-nat. Classe. Bd. XXXII.) 4⁰. Wien. 1872.

Littrow, K. Bericht über die von den Herren Dir. C. Bruhns, Dir. W. Förster und Prof. E. Weiss ausgeführten Bestimmungen der Meridiandifferenzen Berlin-Wien-Leipzig. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXV.) 8⁰. Wien. 1872.

— Zur Kenntniss der kleinsten sichtbaren Mondphasen. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXVI.) 8⁰. Wien. 1872.

Lizna, J. Ueber die magnetische Declination und Inclination zu Wien [1852—1871]. (LXXVII. Bd der Sitzungsber. d. k. Acad. d. Wiss. zu Wien.) 8⁰. Wien. 1878.

Lockyer, N. The Bakerian Lecture. Researches in Spectrum-Analysis in connexion with the Spectrum of the Sun. No. III. (Phil. Transact. Vol. 164, pt. 2.) 4⁰. London. 1874.

— und *W. Chandler Roberts.* On the quantitative analysis of certain alloys by means of the Spectroscope. (Phil. Transact. Vol. 164, pt. 2.) 4⁰. London. 1874.

— Researches in Spectrum Analysis in connexion with the Spectrum of the Sun. No. IV. (Phil. Transact. Vol. 164, pt. 2.) 4⁰. London.

Loewy, M. Ephemerides pour 1878 des étoiles de culmination lunaire et de longitude. (Extr. des Ann. du Bur. des Longitudes, t. I.) 4⁰. Paris. 1877.

— et *Perrier.* Détermination télégraphigue de la différence de longitude entre Paris et l'Observatoire du Dépôt de la Guerre à Alger. (Extr. d. Comptes rendus t. LXXXVI.) 4⁰. Paris. 1878.

Lohse, O. Untersuchungen über die physische Beschaffenheit des Jupiter. Nebst Darstellungen des Jupiter. Nach den Beobachtungen auf der Sternwarte zu Bothkamp, 5 Tafeln. (Sep.-Abdr. aus den Beobachtungen, angestellt auf der Sternwarte des Kammerherrn von Bülow zu Bothkamp. 2. Heft.) 4⁰. 1873.

Lorenzoni, G. Sull' eclisse totale del Sole dell' 11 Dicembre 1871. Calcolo preparatorio. (Estr. dal Vol. XVI. Serie III degli Atti dell' Istituto Veneto di scienze.) 8⁰. Venezia. 1871.

— Sulla eclisse parziale di Sole del 26 Maggio 1873. (Estr. dal Vol. II. Serie IV degli Atti del R. Istituto Veneto di scienze etc.) 8⁰. Venezia. 1873.

Lorenzoni, *G.* Giovanni Santini, la sua vita et le sue opere. P. Padova. 8°. 1877.

— Sulla determinazione delle Coordinate angolari mediante gli Strumenti astronomici. Con 4 Tavole. (Estr. dal Vol. IV. Ser. V degli Atti del Istitute Veneto di scienze.) 8°. Venezia. 1878.

Lundström, *C. E.* Utkast till isoperimetriska Problemers fullständiga Solution. (Doctor-Dissertation.) 8°. Upsala. 1866.

— Distinction des maxima et des minima dans un problème isopérimétrique. 4°. Upsala. 1869.

Lüroth, *J.* Ueber Polartetraëder und die Schnittcurve zweier Flächen zweiter Ordnung. (Sep.-Abdr. Schlömilch's Journ.) 8°. Leipzig. 1868.

— Einige Eigenschaften einer gewissen Gattung von Curven vierter Ordnung. (Schlöm. Journ.) 8°. Leipzig. 1868.

— Note über Verzweigungsschnitte und Querschnitte in einer Riemann'schen Fläche. (Mathem. Annalen.) 8°. Leipzig. 1871.

Mach, *E.* und *A. Fischer.* Die Reflexion und Brechung des Schalles. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXVII.) 8°. Wien. 1873.

— und *J. Kessel.* Versuche über die Accommodation des Ohres. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXVI.) 8°. 1872.

— und *J. Kessel.* Die Function der Trommelhöhle und der Tuba Eustachii. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXVI.) 8°. 1872.

Mailly, *E.* Précis de l'histoire de l'astronomie aux Etats-Unis de l'Amerique. 8°. Bruxelles. 1860.

— Essai sur les institutions scientifiques de la Grande-Brétagne et de l'Irlande. III—VI. 8°. Bruxelles. 1867.

— L'Espagne scientifique. 8°. Bruxelles. 1868.

— De l'astronomie dans l'Academie Royale de Belgique. Rapport séculaire (1772—1872). 8°. Bruxelles. 1872.

— Tableau de l'Astronomie dans l'hémisphère austral et dans l'Inde. 8°. Bruxelles. 1872.

— Essai sur la vie et les ouvrages de L. A. J. Quetelet. 8°. Bruxelles. 1875.

Martens, *J. H.* Beschreibung einer neuen freien Chronometerhemmung etc. Nebst Nachtrag dazu. 2 Hefte. 8⁰. Freiburg. 1875/76.

Mayer, *A. M.* Lecture Notes on Physics. Part. I. 8⁰. Philadelphia. 1868.

— On the thermo-dynamics of water-falls. 8⁰. (Sep.-Abdr.)

— The total Eclipse of August 7th 1869. (From the Journal of Franklin Institute.) 8⁰. Philadelphia.

— Observations on the planet Jupiter. (1870.) (Journ. of Frankl. Inst. Vol. LIX.) 8⁰.

— Researches in Electromagnetism. (Amer. Journal of Science and Arts. Vol. L. Sept. 1870.) 8⁰. 1870.

— Observations on the variation of the magnetic declination in connection with the Aurora of October 14, 1870. (Journ. of Frankl. Inst. Vol. LX.) 8⁰.

— On a simple method of measuring electrical conductivities by means of two egal and opposed magneto-electric currents or waves. (Amer. Journ. of Sc. and Arts. Vol. L. Nov. 1870.) 8⁰. 1870.

— On the physical condition of a closed circuit contiguous to a permanent and constant voltaic current, or, on the „electro-tonic state". (Amer. Journ. of Sc. and Arts. Vol. I. Jan. 1871.) 8⁰. 1871.

Melde, *Fr.* Experimental-Untersuchungen über Blasenbildung in kreisförmig cylindrischen Röhren. I. Theil: 1. Die Libellenblase. 2. Die Quecksilberblasen. 2 Hefte. 8⁰. Marburg und Leipzig. 1868, 1870.

— Theorie und Praxis der astronomischen Zeitbestimmung. 8⁰. Tübingen. 1876.

Merriman, Mansfield. A List of writings relating to the methode of least squares. 8⁰. (From the Transact. of the Connecticut Academy. Vol. IV. 1877.) New Haven.

Metzger, *E.* Lettre à M. F. *de Bas*, Capitaine d'état major à La Haye. 8⁰. Stuttgart. 1877.

Mönnich, *P.* Untersuchungen über die scheinbare Ortsveränderung eines leuchtenden Punktes. 8⁰. Rostock. 1875.

Mohn, H. Om Kometbanernes indbyrdes beliggenhed. 4⁰. Christiania. 1861. (Universitäts-Programm.)

— och *Geelmuyden.* Elementaer Laerebog i Astronomi. 8⁰. Christiania. 1876.

Möller, A. Undersökning af Fayeska Kometens Bana. (K. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Bd. 4.) 4⁰. Stockholm. 1862.

— Elementer och Efemerid för Fayes Komet. (Öfvers. af K. Vet. Akad. Förh. 1865. No. 3.) 8⁰. 1865.

— Undersökning af Planeten Pandoras Rörelse. Första Afdelningen. (K. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Bd. 9.) 4⁰. Stockholm. 1870.

— Undersökningen af Planeten Pandoras Rörelse. Andra Afdelningen. (K. Svenska Vetensk. Akad. Handl. Bd. 15.) 4⁰. Stockholm. 1877.

— Nya Elementer för Planeten Pandora, härledde ur observationerna under 16 oppositioner 1858—1877. (Öfversigt af K. Vetenskaps-Akademiens Förhandl. 1879. Stockholm.) 8⁰.

Moritz, A. Ueber die Anwendung des Pistor'schen Reflexionskreises zum Messen von Angulardistanzen zwischen terrestrischen Objecten. 8⁰. Tiflis. 1859.

— Recueil des observations météorologiques faites pendant l'ascension du Grand-Ararat en 1858. (Compte-rendu sur les travaux de la triangul. trans-caucas.) 4⁰. Tiflis.

— Der Bewegungsmechanismus am Drehthurme des Observatoriums zu Tiflis. 8⁰. Tiflis. 1866.

— Collection des tables à l'usage des stations météorologiques du Caucase. (Russisch.) 8⁰. Tiflis. 1868.

— Spisok samätschateljnäischich semletrussenii 1868 goda. (Verzeichniss der Erderschütterungen 1868. [Russisch].) 8⁰. 1868. Tiflis.

— Exercices hypsométriques. 8⁰. Tiflis. 1869.

— Zwei Bemerkungen zu Regnault's Tafel der Spannkraft des Wasserdampfes. 8⁰. Tiflis. 1870.

— und *H. Kiefer.* Sammlung von Hülfstafeln zur Berechnung barometrischer Höhenbestimmungen. 4⁰. Tiflis. 1870.

Moritz, A. Alphawitnü Ukasatelj Glawnüch gorodow i selenü. (Ortsverzeichniss aus dem Kaukasus.) 8°. Tiflis. 1871.

— Schemacha und seine Erdbeben. 8°. Tiflis. 1872.

— Otwäty. (Jahresbericht [Russisch].) 8°. Tiflis. 1876.

— Das Reflexionsthermometer. 8°. Tiflis. 1876.

Namur, A. Tables de Logarithmes à 12 Décimales jusqu'à 434 Milliards. 8°. Bruxelles et Paris. 1877.

Napiersky, A. W. Das Passagen-Instrument des Mitauischen Observatoriums. 4°. Mitau. 1869.

— Die Polhöhe von Mitau 1873. 4°. Mitau. 1873.

Neumayer, G. Bericht über das Niederfallen eines Meteorsteins bei Krähenberg im Canton Homburg, Pfalz. (Wiener Sitzungsber. Bd. LX.) 8°. Wien. 1869.

— Ein Project für die Vorarbeiten betreffs des Venusdurchgangs von 1874. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXI.) 8°. Wien. 1870.

Newcomb, S. Considerations on the apparent inequalities of long period in the mean motion of the Moon. (Amer. Journ. of Science and Arts. Vol. L.) 8°. 1870.

— Positions of Fundamental stars. (App. III. Wash. Observ. for 1870.) 4°. Washington. 1870.

— On the mode of observing the coming transits of Venus. (Amer. Journ. of Science and Arts. Vol. L.) 8°. 1870.

— Théorie des perturbations de la lune qui sont dues à l'action des planètes. (Journ. des Math. 2e Série, T. XVI.) 4°. 1871.

— An Investigation of the Orbit of Uranus, with general Tables. (Smiths. Contrib. to Knowledge 262.) Fol. Washington. 1873.

— On the possible variability of the Earth's axial Rotation. (Amer. Journ. of Science and Arts. Vol. VIII.) 8°. 1874.

— The Uranian and Neptunian Systems. (Append. I. Washington. Observ. for 1873.) 4°. Washington. 1875.

— Investigation of Corrections to Hansen's Tables of the Moon. (Part. III of Venus Papers.) 4°. Washington. 1876.

Newcomb, *S.* Popular Astronomy, with one hundred and twelve engravings and 5 maps of stars. 8°. London. 1878.

— Researches of the Motion of the Moon. Part. I. Reduction and discussion of Observations of the Moon before 1750. (Washington Observations for 1875. App. II.) 4°. Washington 1878.

Newton, Sir Isaac. Mathematische Principien der Naturlehre. Uebersetzt und herausgegeben von Prof. Dr. J. Ph. Wolfers. 8°. Berlin. 1872.

Niemtschik, *R.* Ueber die Construction der einander eingeschriebenen Linien 2. Ordnung. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXXI.) 8°. Wien. 1875.

Nobile, *A.* Misure di angoli di posizione di alcuni sistemi di stelle multiple. (Estr. dal Rendiconto della R. Accad. delle Scienze 9. Genn. 1875.) 4°. 1875.

— Nuovo Metodo per l'osservazione delle distanze scambievoli delle stelle multiple. (Estr. dal Rendiconto della Reale Accademia delle Scienze Fasc. II. Nov. 1875.) 4°. Napoli. 1875.

Nyrén, *M.* Försök till Bestämning af Precessionskonstanten medelst ljussvaga Stjernor. (Doctor-Dissertation.) 8°. Upsala. 1869.

— Détermination du coëfficient constant de la précession. (Tiré du Bulletin Tom. XIV.) 4°. St. Pétersbourg. 1870.

— Bestimmung der Nutation der Erdaxe. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. VII. Série, T. XIX, No. 2.) 4°. St. Pétersbourg. 1872.

— Die Polhöhe von Pulkowa. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. VII. Série, T. XIX, No. 10.) 4°. St. Pétersbourg. 1873.

— Déclinaisons moyennes corrigées des étoiles principales pour 1845. (Supplém. Vol. IV des Observat. de Poulkova.) Fol. St. Pétersbourg. 1875.

— Das Aequinoctium für 1865.0 (Mém. de l'Acad. imp. de St. Pétersbourg.) 4°. St. Pétersbourg. 1876.

Oppolzer, Th. v. Bahnbestimmung des Planeten (64). (Wiener Sitzungsber. Bd. XLVII.) 8⁰. Wien. 1863.

— Bahnbestimmung des Planeten (58) Concordia. (Wiener Sitzungsber. Bd. XLVIII.) 8⁰. Wien. 1863.

— Entwickelung von Differentialformeln zur Verbesserung einer Planeten- oder Kometenbahn nach geocentrischen Orten. (Wiener Sitzungsber. Bd. IL.) 8⁰. Wien. 1864.

— Untersuchung über die Bahn des Planeten (73) Clytia. (Wiener Sitzungsber. Bd. L.) 8⁰. Wien. 1864.

— Vierstellige logarithmisch-trigonometrische Tafeln. 8⁰. Wien. 1866.

— Bahnbestimmungen der Planeten (59) Elpis und (64) Angelina. (Astr. Nachr. Bd. 67.) 4⁰. 1866.

— Bahnbestimmung des Cometen I 1866 (Tempel). (Astr. Nachr. Bd. 68.) 4⁰. 1867.

— Ueber die Bahn des Cometen III 1862. (Astr. Nachr. Bd. 69.) 4⁰. 1867.

— Die Constanten der Praecession nach Leverrier. (Wiener Sitzungsber. Bd. LVI.) 8⁰. Wien. 1868.

— Definitive Bahnbestimmung des Planeten (58) Concordia. (Wiener Sitzungsber. Bd. LVII.) 8⁰. Wien. 1868.

— Ueber die Bestimmung einer Kometenbahn. 3. Abhandl. (Wiener Sitzungsber. Bd. LVII, LX und LIV.) 8⁰. Wien. 1868/69, 1871.

— Definitive Bahnbestimmung des Planeten (64) Angelina. (Wiener Sitzungsber. Bd. LX.) 8⁰. Wien. 1869.

— Lehrbuch zur Bahnbestimmung der Kometen und Planeten. 1. Bd. 8⁰. Leipzig. 1870.

— Definitive Bahnbestimmung des Planeten (59) Elpis. (Wiener Sitzungsber. Bd. LX.) 8⁰. Wien. 1870.

— Ueber den Venusdurchgang des Jahres 1874. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXI.) 8⁰. Wien. 1870.

— Ueber den Winnecke'schen Kometen (Komet III 1819). 1. und 2. Abhandl. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXII und LXVIII.) 8⁰. Wien. 1870. 1873.

— Ueber die Bahn des Planeten (91) Aegina. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXIV. 8⁰. Wien. 1871.

Oppolzer, Th. v. Nachweis für die im Berliner Jahrbuch für 1874 enthaltenen Ephemeriden der Planeten (58) Concordia, (59) Elpis, (62) Erato, (64) Angelina, (91) Aegina, (113) Amalthea. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXIV.) 8⁰. Wien. 1871.

— Ueber die Bahn des Planeten (62) Erato. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXIII.) Wien. 8⁰. 1871.

— Nachweis für die im Berliner Jahrbuch für 1875 enthaltenen Ephemeriden der Planeten (58) Concordia, (59) Elpis, (62) Erato, (64) Angelina und (113) Amalthea. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXVI.) 8⁰. Wien. 1872.

— Ueber den von Pogson am 2. Dec. aufgefundenen Kometen. 8⁰. Wien. 1872.

— Nachweis für die im Berliner Jahrbuch für 1876 enthaltenen Ephemeriden der Planeten (58) Concordia, (59) Elpis, (62) Erato, (64) Angelina und (113) Amalthea. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXVII.) 8⁰. Wien. 1873.

— Das Schaltbrett der österreichischen Gradmessung. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXIX.) 8⁰. Wien. 1874.

— Beobachtung des Venusdurchgangs (1874 December 8) in Jassy und Bestimmung der geographischen Breite des Beobachtungsortes. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXXI.) 8⁰. Wien. 1875.

— Einige Bemerkungen zu Encke's Methode der Berechnung der speciellen Störungen. (A. d. Astron. Nachr. Bd. 89.) 4⁰.

— Ueber das Gesetz der numerischen Coefficienten, die bei den mechanischen Quadraturen auftreten. (A. d. Astron. Nachr. Bd. 91.) 4⁰.

— Einige Bemerkungen über die Bahnbestimmung aus drei Orten. (A. d. Astron. Nachr. Bd. 92.) 4⁰.

— Ueber einige Relationen zwischen den Combinationssummen der Quadrate der geraden und ungeraden Zahlen. (Aus den Annalen für Mathematik.) 8⁰. Leipzig. 1878.

— Neue Methode zur Bestimmung der Bahnelemente gleicher Wahrscheinlichkeit für einen kleinen Planeten aus den Beobachtungen einer Erscheinung (Aus den Monatsber. der K. Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1878.) 8⁰.

Oppolzer, Th. v. Entwicklung der Differentialquotienten der wahren Anomalie und des Radiusvector nach der Excentricität in nahezu parabolischen Bahnen. (Aus den Monatsber. der K. Akademie der Wissenschaften zu Berlin 1878.) 8⁰.

Oppolzer, Th., v. Řiha, J., Weiss, E. Berichte der zur Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss des Jahres 1868 nach Aden unternommenen österreichischen Expedition. 7 Hefte. (Wiener Sitzungsber. Bd. LVIII und LIX.) 8⁰. Wien. 1868/69.

Oudemans, J. A. C. Levensschets van Prof. Kaiser. (Natuurk. Tijdschrift.) 8⁰. Batavia. 1873.

— Sur une meilleure méthode pour faire les mesures héliométriques. (Versl. en Mededeel. d. K. Akad. van Wetensch., Afd. Natuurk. 2 R. Decl. IX.) 8⁰. Amsterdam. 1875.

— Die Triangulation von Java. 1. Abtheil. 4⁰. Batavia. 1875.

— *E. Metzger* und *C. Woldringh.* Die Triangulation von Java. 2. Abtheilung. Die Basismessung bei Simplak. 4⁰. Im Haag. 1878.

Pariset, G. H. Essai sur la Nature des Orbites des Comètes. 8⁰. Paris. 1867.

Parpart, A. v. Untersuchungen am gravicentrischen Indicator für das Jahr 1865 und 1866. 8⁰. Culm. 1867.

— Gravicentrische Ephemeriden vom 1. Juni 1866 bis dahin 1867. (II. Heft.) 8⁰. Berlin. 1867.

Paschen, F. Ueber die Anwendung der Photographie auf die Beobachtung der Vorübergänge der Venus vor der Sonne. (Astr. Nachr. Bd. 75. No. 1796.) 4⁰. 1870.

— Ueber die Anwendung der Photographie auf die Beobachtung der Vorübergänge der Venus vor der Sonne. (Astr. Nachr. Bd. 79. No. 1883—1885.) 4⁰. 1872.

Paucker, M. G. v. Die Gestalt der Erde. (Mélanges math. et astron. T. II.) 8⁰. St. Petersburg. 1853.

Peterin, Jul. Ueber die Bildung electrischer Ringfiguren durch den Strom der Influenzmaschine. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXII.) 8⁰. Wien. 1870.

Peters, *C. A. F.* Numerus constans nutationis etc. (Aus den Schriften der Petersburger Akademie.) 4°. Petropoli. 1842.

— Von den kleinen Ablenkungen der Lothlinie und des Niveaus, welche durch die Anziehungen der Sonne, des Mondes und einiger terrestrischer Gegenstände hervorgebracht werden. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. T. III. No. 14.) 4°. St. Petersburg. 1844.

— Bestimmung des Längenunterschiedes zwischen den Sternwarten von Altona und Kiel. 4°. Kiel. 1873.

Petterson, C. A. Astronomiska Ortsbestämningar i Norrbottens Län under åren 1859—1862. (Öfvers. af K. Vetensk. Akad. Förhandl. 1867.) 8°. Stockholm. 1867.

Pihl, *O. A. L.* Micrometric examination of Stellar Cluster in Perseus. 4°. Christiania. 1869.

de Pina Vidal, *A. A.* Tratado elementar de Optica. 8°. Lisboa. 1874.

— Curso de Meteorologia. 8°. Lisboa. 1869.

Plantamour, *E.*, R. Wolf et A. Hirsch. Détermination télégraphique de la différence de longitude entre les Observatoires de Genève et de Neufchâtel. 4°. Genève et Bale. 1864.

— Expériences faites à Genève avec le pendule à réversion. 4°. Genève et Bale. 1866.

— R. Wolf et A. Hirsch. Détermination télégraphique de la différence de longitude entre la station astronomique du Righi-Kulm et les Observatoires de Zürich et de Neufchâtel. 4°. Genève et Bale. 1871.

— et A. Hirsch. Détermination télégraphique de la différence de longitude entre les Stations Suisses. I. Entre la Station astronomique du Weissenstein et l'Observatoire de Neufchâtel en 1868. II. Entre l'Observatoire de Berne et celui de Neufchâtel en 1869. 4°. Genève et Bale. 1872.

— Nouvelles expériences faites avec le pendule à réversion et détermination de la pésanteur à Genève et au Righi-Kulm. 4°. Genève et Bale. 1872.

Plantamour, E. Observations faites dans les Stations astronomiques Suisses. I. Righi-Kulm. II. Weissenstein. III. Observatoire de Berne. 4⁰. Genève-Bale-Lyon. 1873.

— et A. Hirsch. Détermination télégraphique de la différence de longitude entre la station astronomique du Simplon et les Observatoires de Milan et de Neufchâtel. 4⁰. Genève-Bale-Lyon. 1875.

— Détermination télégraphique de la différence de longitude entre l'Observatoire Zürich et les stations astron. du Pfänder et du Gäbris. 4⁰. Genève-Bale-Lyon. 1877.

Plantamour, E. et *M. Löw.* Détermination télégraphique de la différence de longitude entre Genève et Strassbourg exécutée en 1876. 4⁰. Genève-Bale-Lyon. 1879.

Plantamour, E. et *von Orff.* Détermination télégraphique de la différence de longitude entre les Observatoires de Gèneve et de Bogenhausen près Munich exécutée en 1877. 4⁰. Genève-Bale-Lyon. 1879.

Preyssinger, L. Astronomischer Bilderatlas nebst Ergänzungs-Text. (1 Heft) 8⁰. Schwäb.-Hall.

Pujazon, C. Paso de Mercurio par el disco del Sol. (2 Seiten.) Fol. San Fernando. 1878.

Puschl, C. Ueber eine kosmische Anziehung, welche die Sonne durch ihre Strahlen ausübt. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXI.) 8⁰. Wien. 1870.

— Ueber Wärmemenge und Temperatur der Körper. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXII.) 8⁰. Wien. 1870.

Quetelet, Ad. Note sur la publication du Tome XVIII des Annales de l'observatoire Royal. (Bull. de l'Acad. Roy. 2ᵐᵉ série, Tom. XXV.) 8⁰. Bruxelles. 1863.

— Etoiles filantes du milieu du Novembre 1867 et état de l'atmosphère a la même époque. (Bull. de l'Acad. Roy. 2ᵐᵉ série, Tom. XXIV.) 8⁰. Bruxelles. 1867.

— Sur les étoiles filantes périodiques du mois d'Août 1867, et sur les orages observés en Belgique, pendant l'été de 1867. (Bull. de l'Acad. Roy. 2ᵐᵉ série, Tom. XXIV.) 8⁰. Bruxelles. 1867.

Quetelet, Ad. Physique sociale. Tom. I, II. 2 Bde. 8⁰. Bruxelles. 1869.

— Sur les orages observés en Belgique pendant l'année 1868 et le premier trimestre de 1869. (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXVII.) 8⁰. Bruxelles. 1869.

— Taille de l'homme à Venise pour l'age de vingt ans. (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXVII.) 8⁰. Bruxelles. 1869.

— Notices sur les Aurores boréales des 15 Avril et 13 Mai 1869; et sur le bolide observé à Bruxelles le 31 Mai de la même année. Sur les Météorites observés à Moncalieri. Lettre de M. F. Denza. Orages observés en Belgique, en 1868 et 1869. (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXVII.) 8⁰. Bruxelles. 1869.

— Sur les étoiles filantes du mois d'Août 1869, observées à Bruxelles. (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXVIII.) 8⁰. Bruxelles. 1869.

— Note sur l'Aurore boréale du 6 Octobre et les orages de 1869. (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXVIII.) 8⁰. Bruxelles. 1869.

— Statistique internationale de l'Europe. (Congrès international.) (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXVIII.) 8⁰. Bruxelles. 1869.

— Orages en Belgique en 1870 et Aurore boréale des 24 et 25 Octobre 1870. (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXX.) 8⁰. Bruxelles. 1870.

— Unité de l'espèce humaine. 8⁰. Bruxelles. 1871.

— Développement de la taille humaine; extension remarquable de cette loi. (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXXI.) 8⁰. Bruxelles. 1871.

— Sur les étoiles filantes de la période de Novembre 1871, et sur les Aurores boréales de 9 et 10 du même mois. (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXXII.) 8⁰. Bruxelles. 1871.

— De l'homme considéré dans le système social: ou comme unité, ou comme fragment de l'espèce humaine. (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXXV.) 8⁰. Bruxelles. 1873.

Quetelet. Funérailles de M. L. A. J. Quetelet. Bruxelles. 8. 1874.

— Notice bibliographique de L. A. J. Quetelet. Bruxelles. 8⁰. 1874.

— Necrologue de L. A. J. Quetelet. 4. Bruxelles. 1874.

Quetelet, Ernest. Note sur la nouvelle étoile changeante de la Couronne boréale. (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXI.) 8⁰. Bruxelles.) 1866.

— Notice sur le congrès statistique de Florence en 1867. (Bull. de la Commission centrale de statistique de Belgique. Tom. XI.) 4⁰.

— La Comète de Coggia, observée à Bruxelles. (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXXVIII.) 8⁰. Bruxelles. 1874.

— Rapport de M. Ern. Quetelet. Aréographie, ou étude comparative des observations faites sur l'aspect physique de la planète Mars; par M. F. Terby. (Bull. de l'Acad. Roy. 2me série, Tom. XXXVIII.) 8⁰. Bruxelles. 1874.

— Notice sur l'Observatoire de Bruxelles. 8⁰. Bruxelles 1875.

— Recherches sur les mouvements de l'aiguille aimantée à Bruxelles. (Extr. de tome XLIII des Mémoires de l'Acad. roy. de Belgique 1878.) 4⁰.

— Recherches sur les mouvements de l'aiguille aimantée à Bruxelles. (Extr. des Bull. de l'Acad. roy. de Belgique 2me série t. XLV 1878.) 8⁰.

Radau, R. Tables barométriques et hypsométriques pour le calcul des hauteurs. 8⁰. Paris. 1874.

Ragona, D. Stelle meteoriche di Agosto 1867 osservate nel Osservatoria di Modena. (Meteorol. Italiana Suppl. 1867.) 4⁰.

— Sull' oculare a separazione di imaggini applicato all' Equatoriale del R. Osservatorio di Modena. (Extr. Mém. de la société imp. des Sciences nat. de Cherbourg. Tom. XIII.) 8⁰.

Reyer, E. Beitrag zur Fysik der Eruptionen und der Eruptivgesteine. 8⁰. Wien. 1877.

Ribeiro, J. S. Historia dos Estabelecimentos scientificos, litterarios e artisticos de Portugal, T. 1—7. 8°. Lisboa. 1871—78.

Riel, K. Natur und Geschichte. 1. Bd. Die Sternenwelt in ihrer geschichtlichen Entwickelung. (Erste Abth.: Der Fixsternhimmel.) 8°. Leipzig. 1866.

Romberg, H. Ueber eine auffallende, an einem empfindlichen Niveau beobachtete Bewegung. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XX.) 8°. St. Pétersbourg. 1875.

Rosén, P. G. Komet VI 1863. (Doctordissertation.) 8°. Upsala. 1866.

— Studien und Messungen an einem Zöllner'schen Astrophotometer. (Aus dem Bull. Tom. XIV.) St. Petersburg. 8°. 1869.

Rosse, Earl of. On the Radiation of Heat from the Moon, the Law of its Absorption by our Atmosphere etc. (Phil. Transact.) 4°. 1873.

Rubenson, R. Mémoire sur la polarisation de la lumière atmosphérique. 4°. Upsal. 1864.

Sabler, G. Beobachtungen über die irdische Strahlenbrechung etc. . (Doctordissertation.) 4°. Dorpat. 1839.

Sachau, Ed. und *J. Holetschek.* Eine Berechnung der Entfernung des Sonnen-Apogeums. (Wiener Sitzungsber. phil.-hist. Cl. Bd. LXXXII.) 8°. Wien. 1876.

Šafařik. Ueber die Sichtbarkeit der dunklen Halbkugel der Venus. (Sitz. der Böhm. Gesellsch. der Wissensch.-math.-naturw. Classe.) 8°. Prag. 1873.

Safford, T. H. The observed motions on the companion of Sirius. (Proceed. of the Amer. Acad. of Arts and Sciences.) 8°. Cambridge. 1863.

— On the right ascension of the Pole star. (Proceed. of the Amer. Acad. of Arts and Sciences, Vol. VI.) 8°. Cambridge. 1864.

Sawitsch, A. Abriss der praktischen Astronomie, herausgegeben von Dr. C. F. W. Peters. 8°. Leipzig. 1879.

Scarpellini, Caterina. Anno XX^{ma} della Corrispondenza Scientifica. Bulletino delle osservazioni ozonom.-meteorol. Einzelne Nummern. Fol. Roma. 1867.

Scheibner, W. Dioptrische Untersuchungen insbesondere über das Hansen'sche Objectiv. (Abh. der k. sächs. Gesellschaft der Wiss. math.-phys. Cl. Bd. XI.) 8°. Leipzig. 1876.

Schell, A. Allgemeine Theorie des Polarplanimeters. (Wiener Sitzungsber. Bd. LVIII.) 8°. Wien. 1868.

Schiaparelli, G. V. Intorno ad una singolare apparenza osservata nel globo di Saturno. (Atti del R. Istituto Lombardo di Scienze.) 8°. Milano. 1863.

— Opinioni e ricerche degli antichi sulle distanze e sulle grandezze dei corpi celesti. (Memorie del R. Istituto Lombardo. Vol. X, serie III.) 4°. Milano. 1865.

— Dell' influenza della luna sulle vicende atmosferiche. (Memorie del R. Istituto Lombardo. Vol. X, serie III.) 4°. Milano. 1866.

— Sopra le distanze delle Stelle fisse dei vari ordini di splendore. 8°.

— Sulla compensazione delle reti trigonometriche di grande estensione. (Rendiconti del R. Istituto Lombardo. Vol. II e III.) 8°. Milano. 1866.

— Note e riflessioni intorno alla teoria astronomica delle Stelle cadenti. 4°. Firenze. 1867.

— Sul modo di ricavare la vera espressione delle leggi della natura dalle curve empiriche. 8°. Milano. 1867.

— Alcuni risultati preliminari tratti dalle osservazioni di Stelle cadenti pubblicate nelle Effemeridi degli anni 1868, 1869, 1870. (2 Hefte.) (Effem. astr. del 1870.) 8°. Milano. 1870.

— Alcune principali radiazioni meteoriche dedotte dalle osservazioni di Stelle cadenti fatte a Bergamo dal Signor Guiseppe Zezioli negli anni 1867—1869. (Rendiconti del R. Istituto Lombardo. Ser. II, Vol. III.) 8°. Milano. 1870.

Schiaparelli, *G. V.* et P. F. Denza. Sulla grande pioggia di Stelle cadenti prodotta dalla cometa periodica di Biela e osservata la sera del 27 Novembre 1872. (Rendiconti del R. Istituto Lombardo. Vol. V.) 8⁰. Milano. 1872.

— Sul Calcolo di Laplace intorno alla probabilità delle Orbite Cometarie iperboliche. (Rendiconti del R. Istituto Lombardo. II. Ser., Vol. VII.) 8⁰. Milano. 1874.

— Il periodo undecennale delle variazioni diurne del magnetismo terrestre considerato in relazione colla frequenza delle macchie solari. (Extr. Memorie degli Spettroscopisti Ital. vol. III.) 4⁰.

— Osservazioni astronomiche e fisiche sull' asse di rotazioue e sulla topografia del pianeta Marte. 4⁰. Roma 1878. (Aus den Atti del Reale Accademia dei Lincei, Serie 3ª. Vol. II.)

Schiavoni. Osservazioni geodetiche sul Vesuvio eseguite nell' anno 1872. 8⁰. Napoli. 1872.

Schjellerup, H. C. F. C. Tycho Brahe's Original-Observationer, benyttede til Banebestemmelse af Cometen 1580. (Aft. af det K. Danske Vidensk. Selsk. Skrifter 5. R. nat. og math. Afd. 4. Bd.) 4⁰. Kjöbnhavn. 1854.

— Stjernefortegnelse indeholdende 10000 Positioner af teleskopiske Fixstjerner imellem — 15 og + 15 Graders Declination. 4⁰. Kjöbenhavn. 1864.

— Genäherte Oerter der Fixsterne, von welchen in den Astr. Nachr., Bd. 1—66, selbständige Beobachtungen aufgeführt sind. (Publ. d. Astr. Ges. No. VIII.) 4⁰. Leipzig. 1867.

Schlegel, *G.* Uranographie Chinoise I. et II. partie, accompagnée d'un Atlas céleste chinois et grec (in Folio.) 8⁰. La Haye, Leyde. 1875.

Schmidt, *J. F. Jul.* Astronomische Beobachtungen über Meteorbahnen und deren Ausgangspunkte. (Public. de l'Observatoire d'Athènes. Iᵐᵉ série, Tom. II, p. 1.) 4⁰. Athen. 1869.

— Beiträge zur physical. Geographie von Griechenland. (Public. de l'Observatoire d'Athènes. IIᵐᵉ sèrie, Tom. III, Fasc. 1.) 4⁰. Athen. 1869.

Schmidt, J. F. Jul. Charte der Gebirge des Mondes nach eigenen Beobachtungen in den Jahren 1840—1874 mit Erläuterungsband. 4°. Berlin. 1878.

Schmit, N. C. Description et usage d'un gyroscope. 4°. Brüssel. 1865.

— Appareil destiné à représenter les divers systèmes de coordonnées employées en astronomie. 4°. Brüssel. 1866.

Schönfeld, E. Nova elementa Thetidis deducta ex observationibus annorum 1852 et 1853. 4°. Bonnae. 1854. (Doctordissertation.)

— Beobachtungen von veränderlichen Sternen. (Separatabdruck aus den Sitzungsberichten der k. k. Academie in Wien. Bd. XLII.) 8°. (1861.)

— Ueber die Nebelflecke. Vortrag am 10. Nov. 1861. (Im 28. Jahresber. des Mannheimer Vereins für Naturkunde). 8°. Mannheim. 1862.

— Beobachtungen des Cometen II 1861 zu Mannheim. (Astr. Nachr. Bd. 56) 4°. (1862.)

— Eine Kleinigkeit zur Parallaxenrechnung. (Astr. Nachr. Bd. 57.) 4. (1862.)

— Die veränderlichen Sterne. Vortrag. (Im 29. Jahresbericht des Mannheimer Vereins für Naturkunde.) 8°. Mannheim. 1863.

— Astronomie. (Artikel aus Pauly's Real-Encyclopädie. 2. Aufl.) 8°. (1864.)

— Mittlere Oerter für 1855.0 von veränderlichen Sternen. (Astr. Nachr. Bd. 64.) 4°. 1865.

— Catalog von veränderlichen Sternen mit Einschluss der neuen Sterne. (Abdr. aus dem 32. Jahresber. des Mannh. Ver. für Naturkunde.) 8°. (1866.)

— Beiträge zur Kenntniss des Lichtwechsels veränderlicher Sterne. 1. 2. 3. (Astr. Nachr. Bd. 69.) 4°. 1867, 1868.

— Die dunklen Fixsternbegleiter. (Separatabdruck aus dem 30. Jahresbericht des Mannheimer Vereins für Naturkunde.) 8°. (1868.)

Schönfeld, E. und A. Winnecke. Verzeichniss von veränderlichen Sternen zur Feststellung ihrer Nomenclatur. (Vierteljahrsschrift der Astron. Gesellsch. 3. Bd.) 8°. Leipzig. 1868.

— Der Lichtwechsel des Sternes Algol im Perseus. (Aus dem 36. Jahresbericht des Mannheimer Vereins für Naturkunde.) 8°. Mannheim. 1870.

— Berichtigungen und Bemerkungen zu Heis' Atlas novus coelestis. (Vierteljahrsschr. der Astr. Gesellsch. 8. Bd. 8°.) Leipzig. 1873.

— Zweiter Catalog von veränderlichen Sternen. (Aus dem 40. Jahresbericht des Mannheimer Vereins für Naturkunde.) 8°. Mannheim. 1875.

Schulhof, L. Bahnbestimmung des Planeten (108) Hecuba. (Wiener Sitzungsber. LXIII. Bd.) 8°. Wien. 1871.

Schultz, H. Détermination de la latitude du nouvel Observatoire d'Upsala. (Extr. des Actes de la Soc. Roy. des Sciences d'Ups.) 4°. Upsala. 1856.

— Declinationsbestimmungen mit dem Dollond'schen Durchgangs-Instrumente auf der Berliner Sternwarte. 4°. Berlin. 1858.

— Mikrometrisk Bestämning af 104 Stjernor inom teleskopiska Stjerngruppen 20 Vulpeculae, med Karta. (K. Svenska Vetenskaps Acad. Handlingar. Bd. 11. No. 3.) 4°. Stockholm. 1873.

— Mikrometrical Observations of 500 Nebulae. (Nova acta Reg. Soc. Svec. Ser. 3. Vol. VIII. Fasc. 2.) 4°. Upsala. 1874.

— Normalorter och oskulerande Element för Planeten Alexandra (54). (Bihang till K. S. V. Akad. Handl. Bd. 3.) 8°. Stockholm. 1875.

— Sferiska Astronomins Grundbegrepp, med. 44 figurer. 8°. Upsala. (1879.)

— Astronomiska Observations-Konsten med 21 figurer. 8°. Upsala. (1879.)

Schultze, M. Die neuen Steinheil'schen Loupen. (Sep.-Abdr. Schulze's Archiv f. mikr. Anatomie. Bd. II. 1866.) 8°. 1866.

Schwarz, *L.* Podrobnü ottschet o resultatach islädowanii Mathematitscheskowa otdjäla sibirskoi ekspedizii imperatorskowa russkawo geograph. obschestwa. 4⁰. Petersburg. 1864. (Russisch.)

— Ueber die Reduction der scheinbaren und wahren Monddistanzen aufeinander. 8⁰. Dorpat. 1865. (Magisterdissertation.)

Schweizer, Kaspar Gottfried. Nekrolog. (Sep.-Abdr. a. d. Vierteljahrsschr. der Astr. Gesellsch. VIII. Jahrg.) 8⁰. Leipzig. 1873.

Schyanoff, *A.* Essai sur la metaphysique des forces, inhérentes à l'essence de la matière et introduction à une nouvelle théorie atomodynamique. 2. éd. Mém. 1 & 2. 8⁰. Kiew. 1868.

Secchi, *A.* Sulla struttura delle macchie solari. (Giornale Arcadico, T. XLV, della nuova serie.) 8⁰. Roma. 1866.

— Ricerche sulle macchie solari e i loro movimenti. 4⁰. Roma. 1866.

— Serie seconda delle misure micrometriche fatte all' Equatoriale di Merz del Collegio Romano dal 1863 al 1866 inclusive. Stelle doppie e Nebulose. (Estr. d. Atti dell' Accad. Pont. dei Nuovi Lincei. T. XXI.) 4⁰. Roma. 1868.

— Sugli Spettri prismatici dei Corpi celesti. (3 Estr. d. Atti della Società Italiana dei XL. Serie III. T. I) 8⁰. Roma. 1868.

— Sopra un nuovo metodo spettroscopico. (Estr. d. Atti dell' Accad. Pont. dei Nuovi Lincei. T. XXIV.) 4⁰. Roma. 1871.

— Sulle Protuberanze solari e le Facole. (Estr. d. Atti dell' Accad. Pont. dei Nuovi Lincei. T. XXIV. 4⁰. Roma. 1871.

— Sulla distribuzione delle Protuberanze intorno al disco solare. (Estr. d. Atti dell' Accad. Pont. dei Nuovi Lincei. T. XXIV.) 4⁰. Roma. 1871.

— Ricerche solari. (Estr. d. Atti dell' Accad. Pont. dei Nuovi Lincei. T. XXIV.) 4⁰. Roma. 1871.

— Rapporto della Commissione per la misura del Meridiano centrale Europeo negli Stati Pontifici. (Estr. d. Atti dell' Accad. Pont. dei Nuovi Lincei. T. XXIV.) 4⁰. Roma. 1871.

Seeliger, *H.* Theorie des Heliometers. 8°. Leipzig. 1877.

Settimanni, *C.* D'une nouvelle méthode pour déterminer la parallaxe du Soleil. 8°. Florence. 1869.

— D'une seconde nouvelle méthode pour déterminer la parallaxe du Soleil. 8°. Florence. 1870.

— Nouvelle théorie des principaux éléments de la Lune et du Soleil. 4°. Florence. 1871.

— Supplément à la nouvelle théorie de la Lune et du Soleil. 4°. Florence. 1874.

Seydler, A. Elemente des Kometen II 1869. Entdeckt von Tempel 1869 Oct. 11. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXIII.) 8°. Wien. 1871. (Ein Blatt.)

— Ueber die Bahn des ersten Kometen vom Jahre 1870. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXIV.) 8°. Wien. 1871.

— Ueber die Bahn der Dione (106). (Wiener Sitzungsber. Bd. LXV.) 8°. Wien. 1872.

Smyslow, *P.* Repsoldow Krug. Chronometrü, chronometritscheskaja ekspedizija 1859 g. 4°. St. Petersburg. 1863. (Russisch.)

Sonnenfinsterniss, totale, 1868. Berichte der Consuln in Indien und Ausschnitte aus Zeitungen. 8°.

Spörer, *G.* Beobachtungen der Sonnenflecken zu Anclam. (Publ. d. Astr. Ges. No. XIII.) 4°. Leipzig. 1874.

— Beobachtungen der Sonnenflecken II. (Fortsetzung der Publ. XIII der Astr. Ges.) 4°. Leipzig. 1876.

Stark, *J. E.* Ueber die Bahnbestimmung des Planeten Hecate (100). (Wiener Sitzungsber. Bd. LXIX.) 8°. Wien. 1874.

— Ueber die Bahnbestimmung des Planeten (100) Hecate. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXXII und LXXIV.) 8°. Wien. 1875, 1876.

Stebnitzki, J. Ueber die Ablenkung der Lothlinie durch die Anziehung der kaukasischen Berge. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XV.) 8°. St. Pétersbourg. 1870.

— Ueber die geographische Lage und die absolute Höhe der Stadt Teheran. (Astr. Nachr. Bd. 89.) 4°. 1876.

Stefan, J. Ueber das Gleichgewicht und die Bewegung, insbesondere die Diffusion von Gasgemengen. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXIII.) 8°. Wien. 1871.

— Ueber die diamagnetische Induction. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXIV.) 8°. Wien. 1871.

— Anwendung des Chronoskops zur Bestimmung der Schallgeschwindigkeit im Kautschuk. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXV.) 8°. Wien. 1872.

Steinheil, C. v. Copie der Bessel'schen Toise du Pérou in zwei Glasstäben. (Wiener Denkschr. der math.-naturw. Classe der k. Akad. d. Wiss. Bd. XXX.) 4°. Wien. 1869.

Steinheil, A. Tafeln zur Entnehmung der Radien von Fernrohrobjectiven, deren innere Flächen ineinander passen. (Inaugural-Dissertation.) 8°. München. 1858.

— Ueber Berechnung optischer Constructionen. (Berichte der bayr. Akademie.) 8°. München. 1867.

— Das Prüfen und Wählen der Photographen-Objective. (Sep.-Abdr. a. d. „Photograph. Correspondenz".) 8°. München. 1869.

Sterneck, R. v. Ueber besondere Eigenschaften einiger astronomischer Instrumente. (Aus den Sitzungsber. der k. Akad. zu Wien. Bd. LXXVII.) 8°. Wien. 1878.

Stockwell, J. N. A treatise on the secular equations of the Moon's mean motion. 8°. Cambridge. 1867.

— Theory of the Moon's motion. 8°. Philadelphia. 1875.

Strasser, G. Mittlere Oerter von Fixsternen, bezogen auf das mittlere Aequinoctium 1870.0, abgeleitet aus den Beobachtungen der Sternwarte Kremsmünster. 8°. Kremsmünster. 1877.

Struve, O. Bestimmung der Constante der Präcession mit Berücksichtigung der Eigenbewegung des Sonnensystems. 4°. St. Petersburg. 1842.

— Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss am 28. (16.) Juli 1851 in Lomsa. (Aus dem Bull. phys.-mathém. Tom. X.) 8°. St. Pétersbourg. 1851.

Struve, O. Narratio de parallaxi stellae α Lyrae. (Anhang zu einer Gratulationsschrift.) 4°. Petropoli. 1852.

— Eloge de P. H. Fuss. (Tiré du Compte rendu de 1856.) 4°. St. Pétersbourg. 1857.

— Nouvelle détermination de la parallaxe annuelle des étoiles α Lyrae et 61 Cygni. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. VII. Série, Tom. I.) 4°. St. Pétersbourg. 1859.

— Observations de quelques étoiles doubles nouvellement découvertes. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. I.) 8°. St. Pétersbourg. 1859.

— Bericht über die Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss vom 6./18. Juli. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. II.) 8°. St. Pétersbourg. 1860.

— Beobachtungen und Elemente des Cometen II 1860. (Aus dem Bull. Tom. II.) 8°. St. Petersburg. 1860.

— Beitrag zur Feststellung des Verhältnisses von Keppler zu Wallenstein. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. VII. Série, Tom. II.) 4°. St. Pétersbourg. 1860.

— Beobachtung der totalen Sonnenfinsterniss vom 18. (6.) Juli 1860 in Pobes. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. VII. Série, Tom. IV.) 4°. St. Petersburg. 1861.

— Ueber einen vom General Schubert an die Akademie gerichteten Antrag, betreffend die Russisch-Scandinavische Meridian-Gradmessung. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. III.) 8°. St. Pétersbourg. 1861.

— Tabulae quantitatum Besselianarum 1840—1884. (4 Hefte.) 8°. Petropoli. 1861, 1867, 1871, 1879.

— Observations faites à l'époque où le plan des anneaux de Saturne passait par le Soleil. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. V.) 8°. St. Pétersbourg. 1862.

— Observations de la grande nébuleuse d'Orion, faites à Cazan et à Poulkova. I. Partie: Memoire de *M. Liapounow.* II. Partie: *O. Struve,* Additions au mémoire de *M. Liapounow.* (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. VII. Série, Tom. V.) 4°. St. Pétersbourg. 1862.

Struve, O. Ueber das von Herrn W. Lassel in Malta aufgestellte Spiegelteleskop. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. VII.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1863.

— Observations du satellite de Sirius. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. VII.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1864.

— Observations de quelques nébuleuses. (Bull. de l'Aacad. de St. Pétersbourg. Tom. VII.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1864.

— Entdeckung einiger schwacher Nebelflecke. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. IX.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1866.

— Observations et orbite de l'étoile double Σ 1728 = 42 Comae Berenic. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. X.) 8⁰. Pétersbourg. 1866.

— Ueber den Siriussatelliten. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. X.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1866.

— Résultats de quelques Observations supplémentaires faites sur des étoiles doubles artificielles. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XII.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1866.

— Beobachtung eines Nordlicht-Spectrums. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XIII.) 8⁰. St. Pétersbourg 1868.

— Tabulae auxiliares ad transitus per planum primum verticale reducendos inservientes. 8⁰. Petropoli. 1868.

— Wiedererscheinen des Winnecke'schen Cometen und Entdeckung einiger neuer Nebelflecke. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XIV.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1869.

— Beobachtung des Procyon als Doppelstern. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XVIII.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1873.

— Ueber den Doppelstern Σ 634 = Camelopardali 19 Hev. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. V.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1873.

— Fortgesetzte Beobachtungen des Procyonbegleiters. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersb. Tom. XIX.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1874.

Struve, O. Ueber die Bahn des Doppelsterns Σ 1728 = 42 Comae Berenices. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XXI.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1875.

— Ueber den Doppelstern Σ 2120 = Herculis 210. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XXI.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1876.

— Ueber den vermeintlichen Procyonbegleiter. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XXII.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1876.

— Mercurdurchgang (Eintritt) 1878 Mai 6 (Apr. 24), beobachtet in Pulkowa. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XXV.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1878.

Struve, F. G. W. Beschreibung der etc. Breitengradmessung in den Ostseeprovinzen Russlands in den Jahren 1821 bis 1831. 2 Theile. Fol. Dorpat. 1831.

— Ueber Doppelsterne, nach den auf der Dorpater Sternwarte etc. angestellten Micrometermessungen. 8⁰. St. Petersburg. 1837.

— Stellarum duplicium et multiplicium mensurae micrometricae. Fol. Petropoli. 1837.

— Additamentum in mensuras micrometricas stellarum duplicium. 4⁰. Petropoli. 1840.

— Sur l'emploi de l'instrument des passages pour la détermination des positions géographiques. 4⁰. St. Pétersbourg. 1838.

— Notice sur l'instrument des passages de Repsold, établi à l'Observatoire de Poulkova dans le premier vertical. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. X, No. 14, 15, 16.) 4⁰. St. Pétersbourg.

— Beobachtungen des Halley'schen Cometen bei seinem Erscheinen im Jahre 1835. Fol. St. Petersburg. 1839.

— Table des positions géographiques principales de la Russie. 4⁰. St. Pétersbourg. 1843.

— Ueber den Flächeninhalt der 37 westlichen Gouvernements und Provinzen des europäischen Russlands. 4⁰. St. Petersburg. 1845.

Struve, *F. G. W.* Astronomische Ortsbestimmungen in der europäischen Türkei, in Kaukasien und Kleinasien. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. VI. Série, Tom. IV.) 4°. St. Petersburg. 1845.
— Expédition chronométrique entre Altona et Greenwich en 1844. Fol. St. Pétersbourg. 1846.
— Etudes d'astronomie stellaire. Sur la voie lactée et sur la distance des étoiles fixes. 8°. St. Pétersbourg. 1847.
— Stellarum fixarum imprimis duplicium et multiplicium positiones mediae pro epocha 1830. Fol Petropoli. 1852.
— Fondation de l'observatoire central de Russie par l'Empereur Nicolaus I. 8°. St. Pétersbourg. 1856.
— Arc du méridien de 25° 20′ entre la Danube et la Mer glaciale. Tom. I, II et Planches. 3 Bde. Fol. St. Pétersbourg. 1857, 1860.

Strzelecki, *F. v.* Theorie der Schwingungscurven. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXV.) 8°. Wien. 1872.

Svanberg, *G.* Johann Bredman, Professor. (Biographische Skizze. Schwedisch.) 8°.

Tennant, *J. F.* Report on the preparations for, and observations of Transit of Venus as seen at Roorkee and Lahore, on December 8, 1874. 4°. Calcutta. 1877.

Thalén, *T. R.* La longitude terrestre déterminée au moyen des signaux galvaniques. (Extr. des Actes de la Soc. Roy. d'Ups. Sér. III, Tom. III.) 4°. Upsal. 1856.
— Recherches sur les propriétés magnétiques du fer. (Extr. des Actes de la Soc. Roy. d'Ups. Série III. Tom. IV.) 4°. Upsal. 1861.
— Mémoire sur la détermination des longueurs d'onde des raies métalliques. (Extr. des Nova Acta Reg. Soc. Sc. Upsal. Ser. III, Vol. VI.) 4°. Upsal. 1868.
— Le spectre d'absorption de la vapeur d'Iode. (Kongl. Svenska Vetensk.-Akademiens Handlingar. Bd. 8.) 4°. Upsal. 1869.

Theorell, *A. G.* Description d'un météorographe enrégistreur construit pour l'observatoire d'Upsal. (Extr. des Actes de la Soc. Roy. d'Ups. Sér. III, Tom. VII.) 4°. Upsal. 1868.

Thiele, T. N. Castor. Calcul du mouvement relatif et Critique des observations de cette étoile double. 8⁰. (Festschrift af Universitetets Firehundredaarsfest). Kiöbenhavn. 1879.

Thomson, W. Tafeln zur Erleichterung der Anwendung der Sumner'schen Methode für den Seegebrauch. 4⁰. Berlin. 1877.

Tischler, F. C. A. Ueber die Bahn von Tuttle's Comet (1858 I. = 1790 II.). (Inaugural-Dissertation.) 4⁰. Königsberg. 1868.

Tisserand, F. Mémoire sur l'attraction des sphéroides elliptiques homogènes. (Extr. des Mém. de l'Acad. de Toulouse.) 8⁰. Toulouse. 1875.

— Sur l'étoile double 70 *p* Ophiuchi. (Extr. des Mém. de l'Acad. de Toulouse. 7me série, Tom. VIII.) 8⁰. Toulouse. 1876.

— Mémoire sur un point important de la théorie des perturbations planétaires. (Extr. des Mém. de l'Acad. de Toulouse.) 8⁰. Toulouse. 1876.

— Mémoire sur les déplacements séculaires du plan de l'orbite du huitième satellite de Saturn (Japhét). (Extr. des Mém. de l'Acad. de Toulouse.) 8⁰.

Todd, D. P. A continuation of de Damoiseau's Tables of the Satellites of Jupiter to the year 1900. 4⁰. Washington. 1876.

Trenn, A. L. Neues über Wärme und Licht. 8⁰. Berlin. 1867.

Tschermak, G. Der Meteorit von Lodran. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXI.) 8⁰. Wien. 1870.

— Nachrichten über den Meteoritenfall bei Murzuk im December 1869. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXII.) 8⁰. Wien. 1870.

Valentiner, W. R. Barry's Fixsternbeobachtungen auf der Gr. Sternwarte zu Mannheim. 1. Beobachtungen am Passageninstrument im Jahre 1805. (Sep.-Abdr. aus dem 41.—44. Jahresber. des Mannheimer Vereins für Naturkunde.) 8⁰. Mannheim. 1878.

Venusdurchgänge von 1874/82. Airy. The Transit of Venus 1874 and 1882. (Extr. Monthly Not. Vol. 29.) 8⁰. London. 1869.

Venusdurchgang von 1874. Local Particulars of the Transit of Venus over the Sun's disc. (From the Nautic. Alm. 1874.) 8⁰. 1874.

— Verhandlungen der vom norddeutschen Bundeskanzleramt zusammenberufenen Commission für die Vorberathung der für die Beobachtung des Venusdurchgangs von 1874 zu ergreifenden Maassregeln. (Autographie.) Fol. Berlin. 1869.

Vinchon-Thiesset, A. La cause des effets. 8⁰. St. Quentin. 1875.

Vogel, H. C. Bahnbestimmung und Oppositionsephemeride der Antiope ⓐ. (Astr. Nachr. 1867.)

— Verzeichniss von hundert Nebelflecken, abgeleitet aus Beobachtungen am sechsfüssigen Refractor und zwölffüssigen Aequatoreal der Leipziger Sternwarte. (Astr. Nachr. 1867.)

— Bahnbestimmungen des Cometen V. 1846. (Astr. Nachr. 1868.)

— Bahnbestimmungen und Ephemeriden der Planeten ⓐ Antiope und ⓐ Aegle. (Astr. Nachr. 1868.)

— Beobachtungen kleiner Planeten auf der Leipziger Sternwarte. (Aus den Astr. Nachr. 1868.) 4⁰.

— Untersuchungen über das Spectrum des Nordlichts. (Ber. d. math. phys. Klasse d. k. sächs. Ges. der Wiss.) 8⁰. Leipzig. 1871.

— Ueber ein Spectroscop zur Beobachtung lichtschwacher Sterne etc. (Ber. der k. sächs. Gesellsch. der Wiss.) 8⁰. Leipzig. 1873.

— und O. Lohse. Untersuchungen über die Verwendbarkeit der Kollodion-Photographie zur Beobachtung des bevorstehenden Venus-Vorüberganges etc. (Vierteljahrsschr. der Astr. Ges. VIII. Jahrg.) 8⁰. 1873.

Vogel, *H. C.* Positionsbestimmungen von Nebelflecken und Sternhaufen zwischen + 9° 30′ und 15° 30′ Declination. (Extr. Beobachtungen der Leipziger Sternwarte. Bd. I.) 4⁰. Leipzig. 1876.

— Spectralphotometrische Untersuchungen insbesondere zur Bestimmung der Absorption der die Sonne umgebenden Gashülle. (Berliner Monatsber. März 1877.) 8⁰. Berlin. 1877.

Wackerbarth, *A. F. D.* Om Planeten Neptunus. (Aftr. ur Ups. Univ. Årsskr. 1865.) 8⁰. Upsala. 1865.

— A provisional Theory of Leda. (Extr. Nova Acta Reg. Soc. Sc. Ups. 3. Ser., Vol. 6.) 4⁰. Upsala. 1866.

Wagner, *A.* Ueber den Gang der Pulkowaer Normaluhr. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. VII.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1864.

— Ueber eine auffallende, an einem empfindlichen Niveau beobachtete Bewegung. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XII.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1867.

Waldo, *L.* Report of the Observations of the total Solar Eclipse, Juli 29, 1878, made at Fort Worth, Texas. 4⁰. Cambridge. 1879.

Wangerin, *A.* Reduction der Potentialgleichung für gewisse Rotationskörper auf eine gewöhnliche Differentialgleichung. Preisschrift der F. Jablonowski'schen Gesellsch. No. XVIII. 8⁰. Leipzig. 1875.

Weiler, *A.* Integration der partiellen Differentialgleichung 1. Ordnung mit $n + 1$ Veränderlichen. (Extr. Schlöm. Journ. Band VIII.) 8⁰.

— Ueber das Problem der drei Körper im Allgemeinen und insbesondere in seiner Anwendung auf die Theorie des Mondes. (Publ. der Astr. Ges. No. III.) 4⁰. Leipzig. 1866.

— Grundzüge einer neuen Störungstheorie und deren Anwendung auf die Theorie des Mondes. (Publ. d. Astr. Ges. No. XII.) 4⁰. Leipzig. 1872.

Weiss, E. Ueber Geschichte der Gradmessungen mit besonderer Beziehung auf den Zweck der mitteleuropäischen Gradmessung. Zwei Vorträge. 8°. Wien. 1864.

— Beiträge zur Kenntniss der Sternschnuppen. No. I, II. 2 Hefte. (Wiener Sitzungsber. Bd. LVII und LXII.) 8°. Wien. 1868, 1870.

— Discussion der während der totalen Sonnenfinsterniss am 18. August 1868 angestellten Beobachtungen und der daraus folgenden Ergebnisse. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXII.) 8°. Wien. 1870.

— Ueber sprungweise Aenderungen in einzelnen Reductionselementen eines Instruments. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXIV.) 8°. Wien. 1871.

— Bestimmung der Längendifferenz Wien—Wiener-Neustadt durch Chronometer-Uebertragungen. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXV.) 8°. Wien. 1872.

— Anweisung zur Beobachtung allgemeiner Phänomene am Himmel etc. (Extr. aus Neumayer's Anleitung zu wissensch. Beobacht. auf Reisen.) 8°. 1875.

— Beobachtung des Venusdurchganges vom 8. Decbr. 1874 in Jassy etc. (Extr. Wiener Sitzungsber. Bd. LXXI.) 8°. Wien. 1875.

Weisse, M. Positiones mediae Stellarum fixarum in zonis Regiomontanis a Besselio inter — 15° et + 15° Declinationis observatarum, ad annum 1825 reductae etc., ed. *F. G. W. Struve.* 4°. Petropoli. 1846.

— Positiones mediae Stellarum fixarum in zonis Regiomontanis a Besselio inter + 15° et + 45° Declin. observat. ad annum 1825 reductae, ed. *O. Struve.* 4°. Petropoli. 1863.

Weiprecht, C. Astronomische und geodätische Bestimmungen der österr.-ungar. arctischen Expedition 1872—74. (Wiener Denkschriften. Bd. XXXV.) 4°. Wien. 1877.

— Die Nordlichtbeobachtungen der österr.-ungar. arctischen Expedition 1872—74. (Wiener Denkschriften. Bd. XXXV.) 4°. Wien. 1878.

Wenzel, E. Bestimmung der Bahn des zweiten Cometen vom Jahre 1874. (Aus d. Sitzungsber. der k. Akad. d. W. zu Wien. II. Abth. Bd. LXXVII.) 8⁰. Wien. 1878.

Weyr, E. Erweiterung des Satzes von Désargues nebst Anwendungen. (Wiener Sitzungsber. Bd. LVIII.) 8⁰. Wien. 1868.

— Ueber die Abbildung einer rationalen Raumcurve vierter Ordnung auf einen Kegelschnitt. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXXII.) 8⁰. Wien. 1875.

Wheeler, *George M.*, Dr. *F. Kampf* and *J. H. Clark.* Report upon the Determination of the astronomical Coordinates of the primary stations at Cheyenne, Wyoming Territory and Colorado Springs, Colorado Territory, made during the years 1872 and 1873. 4⁰. Washington. 1874.

Wheeler, Geo. M. Report upon United States Geographical Surveys West of the one hundredth Meridian. Vol. II. Astronomy and Barometric Hypsometry. 4⁰. Washington. 1877.

Wien. Statuten des Lesevereins der deutschen Studenten Wiens. 8⁰. Wien. 1873.

Wijkander, A. Beräkning af Planeten (117) Lomias Bana. (Ur Lunds Univers. Årsskr. Tom. VIII.) 4⁰. Lund. 1872.

Williams, *J.* Observations of Comets from B. C. 611 to A. D. 1640. Extracted from the Chinese Annals. 4⁰. London. 1871.

Winnecke, A. De Stella duplici η Coronae borealis. (Inaugural-Dissertation.) 8⁰. Berolini. 1856.

— Beobachtungen des grossen Cometen von 1858, angestellt am Heliometer der Pulkowaer Sternwarte. (Extrait Mél. math. et astron. Tom. III.) 8⁰. St. Petersburg. 1859.

— Ergebnisse aus Beobachtungen von veränderlichen Sternen. (Astr. Nachr. Bd. 51.) 4⁰. Altona. 1859.

— Bemerkungen über den dritten Cometen von 1860. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. III.) 8⁰. St. Petersburg. 1860.

Winnecke, A. Ueber teleskopische Sternschnuppen. (Aus Heis Wochenschrift für Astronomie etc. Neue Folge. 4. Jahrg.) 8⁰. 1861.

— Beobachtungen und Elemente des Cometen 1861 III. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. V.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1862.

— Ueber den vielfachen Schweif des grossen Kometen von 1744. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. III.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1863.

— Beobachtungen des Mars um die Zeit der Opposition 1862. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. VII. série, Tom. IV, No. 7.) 4⁰. St. Petersburg. 1863.

— Pulkowaer Beobachtungen des hellen Kometen von 1862 nebst einigen Bemerkungen. (Mém. de l'Acad. de St. Pétersbourg. VII. série, Tom. VII.) 4⁰. St. Petersburg. 1864.

— Aufzeichnungen über Nordlichte in den Jahren 1858—1864. (Bull. de l'Acad. de St. Pétersbourg. Tom. XIII.) 8⁰. St. Pétersbourg. 1868.

— Bestimmung der Parallaxe des zweiten Argelander'schen Sternes. (Publ. d. Astr. Ges. No. XI.) 4⁰. Leipzig. 1872.

— Gauss. Ein Umriss seines Lebens und Wirkens. Festschrift zum 30. Apr. 1877. 8⁰. Braunschweig. 1877.

— Sir George Biddell Airy. Mit Portrait. (Aus No. 470 Vol. 18 of the Nature.) 8⁰. London. 1878.

Woldstedt, F. Die Höhen der Dreieckspunkte der finnländischen Gradmessung über der Meeresfläche. (Sep.-Abdr. Acta Soc. Sc. Fenn.) 4⁰. Helsingfors. 1849.

— Untersuchung der Theilungsfehler des Reichenbach-Ertel-schen Meridiankreises der Sternwarte in Helsingfors. (Sep.-Abdr. Acta Soc. Sc. Fenn.) 4⁰. Helsingfors. 1852.

— Die Biegung des Meridiankreises der Helsingforser Sternwarte. (Abdr. von Acta Societatis Scient. Fennicae. Tom. IV.) 4⁰. Helsingfors. 1855.

Wolf, M. C. Description du groupe des Pleïades. 4⁰. Paris. 1877.

Wolf, *R.* Johannes Kepler und Jost Bürgi. (Vortrag.) 8°. Zürich. 1872.
— Handbuch der Mathematik, Physik, Geodäsie und Astronomie. 2 Bde. 8°. Zürich. 1870—1872.
— Beiträge zur Geschichte der Schweizer Karten. 1: Eine Vorlesung von Joh. Feer im Jahre 1817. 4°. Zürich. 1873.
— Geschichte der Astronomie. 8°. München. 1877.
— Mémoire sur la période commune à la fréquence des taches solaires et à la variation de la déclinaison magnétique. (Memoirs of the Roy. Astr. Society. Bd. XLIII.) 4°. London. 1877.

Wolf, *T.* Informe del..., acerca del fenomeno fisico en la costa de Manabi. 8°. Quito. 1871.

Wolfers, *Ph.* Tabulae reductionum observationum astronomicarum annis 1860 usque ad 1880 respondentes. Additae sunt: Tabulae Regiomontanae annis 1850 usque ad 1860 respondentes ab *Jll. Zech* continuatae. 8°. Berolin. 1858.
— Le problème de Kepler. (Extr. des Bullet. de l'Acad. royale de Belgique, 2 série, T. XV, No. 1.) 8°.

Wolff, *Jul. Th.* Photometrische Beobachtungen an Fixsternen. 8°. Leipzig. 1877.

Wostokoff, *J.* O Rasloschenije perturbazionnoi funkzii w rjad pa sinusam i cosinusam kratnoi ekszentritscheskoi anomalii. 8°. St. Petersburg. 1869. (Russisch.)
— O sposobjä Olbersa dlja opredjälenija elementow parabolitschkoi orbitü. 8°. Warschau. 1873. (Russisch.)

Wright, *A.* On the polarization of the Zodiacal light. (Americ. Journal of Science and Arts. Vol. VII.) 8°. 1874.

Zantedeschi, *Fr.* Proposta di applicazione della luce elettrica ai fari ed esperimento eseguito sulla torre del Campidoglio a Roma nel 1855 dai Sigg. Fabbri, Scarpellini. (Estr. dal Vol. XI, Serie III degli Atti dell' Istituto stesso.) 8°. Venezia. 1866.
— Schiarimenti intorno alla proposta et esperimenti di luce elettrica fatti nel 1853. (Estr. d. Vol. XI, Serie III degli Atti dell' Istituto stesso.) 8°. Venezia. 1866.

*

Zantedeschi, Fr. Della applicazione della elettricità dinamica agli avvisi e previsioni delle meteore e burrasche. 8⁰. Padova. 1866.

— Dimostrazione spectroscopica dell' influenza de' climi e dell' aggregamento della materia sulle righe dei corpi celesti. 8⁰. Padova. 1866.

Zech, J. Tafeln der Additions- und Subtractions-Logarithmen für 7 Stellen. (Aus der Vega-Hülsse'schen Sammlung.) 8⁰. Leipzig. 1849.

— Zur Methode der kleinsten Quadrate. (In einer Universitäts-Einladung.) 4⁰. Tübingen. 1857.

— Ueber das Risico bei Lebensversicherungen. (In einer Universitätsschrift.) 4⁰. Tübingen. 1861.

Zelbr, K. Ueber die Bahn des Planeten (162) Laurentia. (Wiener Sitzungsber. Bd. LXXVI.) 8⁰. Wien. 1877.

Zehfuss, G. Physikalische Theorie des Nordlichtes. (Aus dem Osterprogramm der polytechnischen Gesellschaft.) 8⁰. Frankfurt a. M. 1872.

Zinger, N. Nabludenija nad katschanijami poworötnüch majatnikow. 8⁰. St. Petersburg. 1877. (Russisch.)

— Die Zeitbestimmung aus correspondirenden Höhen verschiedener Sterne, übersetzt von H. Kelchner. 8⁰. Leipzig. 1877.

Zöllner, J. C. F. Grundzüge einer allgemeinen Photometrie des Himmels. 4⁰. Berlin. 1861.

— Photometrische Untersuchungen mit besonderer Rücksicht auf die physische Beschaffenheit der Himmelskörper. 8⁰. Leipzig. 1865.

— Ueber ein neues Spectroscop nebst Beiträgen zur Spectralanalyse der Gestirne. (Ber. d. k. Sächs. Ges. d. Wiss.) 8⁰. Leipzig. 1869.

— Ueber die Temperatur und physische Beschaffenheit der Sonne. (Ber. d. k. Sächs. Ges. d. Wiss.) 8⁰. Leipzig. 1870.

— Ueber den Einfluss der Dichtigkeit und Temperatur auf die Spectra glühender Gase. (Ber. d. k. Sächs. Ges. d. Wiss.) 8⁰. Leipzig. 1870.

Zöllner, J. C. F. Ueber die Periodicität und heliographische Verbreitung der Sonnenflecken. (Ber. d. k. Sächs. Ges. d. Wiss.) 8°. Leipzig. 1870.

— On the temperature and physical constitution of the Sun. (From the Journal of Franklin Inst.) 8°. Philadelphia. 1870.

— Ueber die Stabilität kosmischer Massen und die physische Beschaffenheit der Cometen. (Ber. d. k. Sächs. Ges. d. Wiss.) 8°. Leipzig. 1871.

— Ueber den Ursprung des Erdmagnetismus und die magnetischen Beziehungen der Weltkörper. (Ber. d. k. Sächs. Ges. d. Wiss.) 8°. Leipzig. 1871.

— Ueber die elektrische und magnetische Fernewirkung der Sonne. (Ber. d. k. Sächs. Ges. d. Wiss.) 8°. Leipzig. 1872.

— Ueber das spectroskopische Reversionsfernrohr. (Ber. d. k. Sächs. Ges. d. Wiss.) 8°. Leipzig. 1872.

— Ueber die Natur der Cometen. Beiträge zur Geschichte und Theorie der Erkenntniss. (Zweite unveränd. Aufl.) 8°. Leipzig. 1872.

— Photometrische Untersuchungen über die physische Beschaffenheit des Planeten Mercur. (Sep.-Abdr. aus den Annalen der Physik und Chemie. Jubelband.) 8°. Leipzig 1874.

Catalog

der

Bibliothek

der

Astronomischen Gesellschaft.

Herausgegeben

von

dem Bibliothekar der Gesellschaft:

Dr. C. Bruhns

in Leipzig.

Leipzig,

In Commission bei Wilhelm Engelmann.

1880.

Vorrede.

Der Vorstand der Astronomischen Gesellschaft beschloss am 18. August 1873, dass der von dem damaligen Bibliothekar der Gesellschaft Herrn Professor Zöllner vorgelegte Catalog der Bibliothek der Gesellschaft gedruckt werden sollte und übertrug der Redaction der Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft die Ausführung dieses Beschlusses. Herr Professor Zöllner legte in der allgemeinen Versammlung zu Hamburg das Amt des Bibliothekars nieder und dasselbe ging in die Hände des Herrn Professor Scheibner über, der sich gegen den unmittelbaren Abdruck des damals vorgelegten Generalcatalogs aussprach, so dass derselbe niemals der Redaction der Vierteljahrsschrift ausgehändigt ist.

Professor Scheibner fertigte vielmehr zunächst über die ganze Bibliothek einen neuen Zettelcatalog an und legte diesen, sowie einen darauf basirten Nominalcatalog dem Vorstande der Gesellschaft im Jahre 1875 bei Gelegenheit der Leidener Versammlung vor. Dieser Catalog enthielt die Fortführung des 1873 vorgelegten und sollte für die Veröffentlichung an die Stelle des ersteren treten. Mit der näheren Anordnung der Drucklegung wurden die Herren Scheibner und Winnecke betraut. Zugleich wurden die Herren Scheibner, Bruhns und Zöllner ersucht, den Entwurf zum Statut für Benutzung der Bibliothek zu verfassen. Wegen vollständiger Fertigstellung des zu druckenden Cataloges verging längere Zeit, und als Herr Professor

Scheibner zum Bedauern des Vorstandes auf der Astronomenversammlung in Stockholm im Jahre 1877 das Amt des Bibliothekars niederlegte, hinterliess er mir das Manuscript zu dem Cataloge. Bei angestellter Revision fand ich, dass Herr Professor Scheibner die Titel der Bücher sehr abgekürzt hatte, so dass zwar die Bücher zweifellos zu erkennen waren, jedoch der Catalog, wenn er so gedruckt erschienen wäre, nicht für bibliographische Zwecke hätte Verwendung finden können. Nach Rücksprache mit Herrn Professor Winnecke unternahm ich eine Umarbeitung des Catalogs, dessen Druck im Frühjahr 1879 beginnen konnte. Auf der Versammlung in Berlin wurden die Correcturbogen des Catalogs vorgelegt; dieselben wurden später noch ergänzt, so dass alle bis zum October 1879 eingegangenen Bücher in dem Cataloge enthalten sind.

Die von Herrn Professor Scheibner ursprünglich angenommene Eintheilung des Catalogs ist beibehalten. Es sind zwei Unterabtheilungen gemacht worden, wovon die erste Abtheilung die periodischen Schriften, die Zeitschriften und Annalen der Institute enthält, nach der alphabetischen Ordnung des Ortes, wo sie erscheinen oder sich befinden; die zweite die übrigen Werke, in alphabetischer Ordnung der Verfasser aufgeführt. Eine Unterscheidung zwischen grösseren Werken und Dissertationen ist in dem Cataloge nicht gemacht, jedoch erkennt man bei den meisten der letzteren, welche Separatabdrücke aus anderen Schriften sind, die Form dadurch, dass angemerkt ist, in welchen Zeitschriften dieselben abgedruckt sind.

Nachträge zu dem Cataloge werden jährlich in der Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft gegeben werden.

Ueber die Benutzung der Bibliothek geben die nachfolgenden Vorschriften Auskunft.

C. Bruhns.

Vorschriften

zur

Benutzung der Bibliothek der Astronomischen Gesellschaft.

§ 1.

Jedes Mitglied der Astronomischen Gesellschaft kann die Bibliothek benutzen und hat zu diesem Zwecke sich an den Bibliothekar der Gesellschaft zu wenden und demselben einen Leihschein mit seiner Namensunterschrift und Angabe seiner Wohnung (siehe Formular in § 9) einzusenden.

§ 2.

Wird die Bibliothek in der Leipziger Sternwarte (ihrem jetzigen Aufbewahrungsorte) benutzt, so ist in den dort üblichen Arbeitsstunden die Benutzung sämmtlicher Bücher und Karten gestattet. Versendet werden nur Bücher, welche durch den Transport nicht leiden und die im Falle des Verlustes wieder ersetzt werden können.

Handbücher, Kupferwerke, seltene und kostbare Bücher, Incunabeln und Handschriften werden in der Regel nicht ausgeliehen.

§ 3.

Die Zahl der Bände, welche ein Entleiher auf einmal in seiner Wohnung benutzen darf, soll zehn nicht übersteigen.

§ 4.

Das Entleihen von Büchern auf fremden Namen oder das Weitergeben entliehener Bücher an Dritte ist nicht gestattet. Zuwiderhandelnde setzen sich der Gefahr aus, der Berechtigung zur Benutzung der Bibliothek verlustig zu gehen.

§ 5.

Die Versendung der Bücher geschieht auf Kosten des Entleihers. Ueber die Angabe des Werthes der Bücher bei der Versendung hat der Bibliothekar zu entscheiden.

§ 6.

Die Leihfrist, nach deren Ablauf das entliehene Buch zurückzugeben ist, beträgt sechs Wochen, vom Tage des Empfanges an gerechnet. Auf rechtzeitigen Antrag und Wunsch des Entleihers kann diese Frist erneuert werden, falls das Buch nicht von anderer Seite verlangt wird; im letzteren Falle ist das Buch zurückzuliefern, kann jedoch nach Verlauf von sechs Wochen wieder entliehen werden, sofern es nicht früher von anderer Seite verlangt worden ist.

§ 7.

Von dem Zustande des Buches hat sich der Entleiher sofort bei der Empfangnahme zu überzeugen. Wer etwaige Verunreinigungen, Beschädigungen oder sonstige Defecte nicht spätestens innerhalb einer Woche anzeigt, wird für dieselben verantwortlich.

§ 8.

Geht ein entliehenes Buch verloren, wird es beschädigt oder durch eingeschriebene Bemerkungen, Striche u. s. w. verunreinigt, so ist der Entleiher zur Wiederersetzung des Buches verpflichtet und verwirkt das Recht der Bibliothekbenutzung. Entstehen über diesen Gegenstand zwischen dem Entleiher und dem Bibliothekar Differenzen, so hat der Vor-

stand der Astronomischen Gesellschaft die Entscheidung und der Entleiher muss sich diesem Ausspruche fügen.

§ 9.

Die Formulare zu den Empfangsbescheinigungen lauten:

Aus der Bibliothek der Astronomischen Gesellschaft habe ich entliehen:

(Titel)

und verpflichte mich, das Buch unbeschädigt innerhalb sechs Wochen wieder abzuliefern.

(Ort und Datum.) (Namensunterschrift.)